

## **SZZZ / souhrnná závěrečná zpráva zhotovitele / o hodnocení jakosti provedených prací**

Stavba : **Silnice II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I.etapa - 2.část**

Objekt číslo a název : **SO 101.2.1 - Komunikace-Černilov  
SO 101.2.2 - Komunikace-Černilov-sanace**

Konstrukční část : **Hutněné asfaltové vrstvy včetně postřiků a zálivek, sanace, vpustě, vodorovné a svislé dopravní značení.**

Objednatel : **Královéhradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové**

Majetkový správce : **SÚS Královéhradeckého kraje a.s.  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové**

Zhotovitel : **SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD  
K Silu 1143, 393 01 Pelhřimov**

Projektant zhotovitele : **DIK - Dopravně inženýrská kancelář s.r.o.  
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové**

Zpracovatel zprávy ( jméno, datum, podpis ) :

Ivan Švec, 27.11.2016

Odpovědný pracovník zhotovitele ( jméno, datum, podpis ) :

Jan Štych, 27.11.2016

Převzetí správcem stavby ( jméno, datum, podpis ) :

ing. Jan Hron,

Kontrolu shody údajů ve zprávě s příloženými doklady a kontrolu úplnosti dokladů dle seznamu provedl za správce stavby ( jméno, podpis, datum ) :

1.1.2017

1

**SÚS Královéhradeckého kraje a.s.**  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4  
IČO: 275 02 988 (97) DIČ: CZ27502988

### **ROZDĚLOVNÍK ZPRÁVY A DOKLADŮ O JAKOSTI :**

Výtisk zprávy č.	Rozsah	Obdrží
1	<b>Zprávu a originály dokladů</b>	<b>Objednatel</b>
2	Zprávu a kopie dokladů	Objednatel
3	Zprávu a kopie dokladů	Objednatel
4	Zprávu a kopie dokladů	Zhotovitel

## **Stručný obsah souhrnné závěrečné zprávy zhotovitele / SZZZ**

I.	Informativní část zprávy	1 - 6
II.	Textová část zprávy	6 - 10
III.	Dokladová část	11- 376

## **Podrobný obsah souhrnné závěrečné zprávy zhotovitele / SZZZ**

### **I. Informativní část**

1.	Titulní list a identifikační údaje	1 - 1
2.	Stručný obsah SZZZ	2 - 2
3.	Podrobný obsah SZZZ	2 - 2
4.	Seznam příloh - zkoušky a měření	3 - 6

### **II. Textová část**

1.	Identifikační údaje	6 - 6
2.	Použité podklady pro hodnocení	6 - 7
3.	Popis prací	7 - 9
4.	Křížení s inženýrskými sítěmi	9 - 9
5.	Výsledky a hodnocení jednotlivých prací	9 - 9
6.	Přehled všech vad zjištěných při stavbě a podrobný popis opravy	9 -10
7.	Chybějící doklady nebo zkoušky (např. nedokončené zkoušky)	10 - 10
8.	Návrh opatření v případě neodstranitelných vad a neshod	10 - 10
9.	Celkové hodnocení	10 - 10
10.	Prohlášení	11 - 13

### **III. Dokladová část**

1.	Zkoušky a měření	14 - 206
2.	Stavební deník (vlastní číslování stran)	207
3.	Certifikáty, prohlášení	208 - 220
4.	Doklady, materiály	221 - 260



5.	DZZZ – podzhotovitele	261 - 370
6.	Fotodokumentace + CD	371 - 376

### **Seznam příloh – zkoušky a měření**

<b>poř.č.</b>	<b>1.1 PZ - stanovení parametrů – OBALOVNA Týniště nad Orlicí – TPA a.s.</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
	(ACP 11+ 50/70, ACP 16+ 50/70)		15-26
1.	Zkouška typu ACO 11+	OS16-013-ZT	
2.	Zkouška typu ACP 16+	OS16-008-ZT	
<b>poř.č.</b>	<b>1.2 PZ - stanovení parametrů – STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
	RS 0/45 CA (na místě)		27-46
3.	Průkazní zkouška směsi recyklované za studena (1x)	365/PZ/5/2016	
<b>poř.č.</b>	<b>1.3 PZ - stanovení parametrů – STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
	sanace		47-88
4.	Průkazní zkouška posouzení zeminy (1x)	375/PZ/5/2016	
<b>poř.č.</b>	<b>2.1 SO 101.2.1, SO 101.2.2 – Zemní práce, sanace – TPA a.s.; QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
	2.2 Podloží, AZ, pláň - odběr STAVBA – TPA a.s., QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		89-146
5.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,420 LS (1x)	RK/2016/01128	
6.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,325 PS (1x)	RK/2016/01129	
7.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,253 LS (1x)	RK/2016/01130	
8.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,237 PS (1x)	RK/2016/01131	
9.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,185 LS (1x)	RK/2016/01132	
10.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,175 PS (1x)	RK/2016/01133	
11.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,110 LS (1x)	RK/2016/01134	
12.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,014 PS (1x)	RK/2016/01135	
13.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 8,006 LS (1x)	RK/2016/01136	
14.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 7,920 LS (1x)	RK/2016/01137	
15.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 7,870 LS (1x)	RK/2016/01138	
16.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 7,840 PS (1x)	RK/2016/01139	
17.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 7,606 PS (1x)	RK/2016/01142	
18.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 7,720 PS (1x)	RK/2016/01140	
19.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 7,680 PS (1x)	RK/2016/01325	
20.	Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 7,793 LS (1x)	RK/2016/01326	
21.	Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	334/PZ/5/2016	
22.	Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	354/PZ/5/2016	
23.	Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	359/PZ/5/2016	
24.	Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	364/PZ/5/2016	
25.	Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	366/PZ/5/2016	
26.	Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	387/PZ/5/2016	
27.	Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	399/PZ/5/2016	

28. Dávkování pojiva – AZ - pláň (1x)	434/PZ/5/2016
29. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	314/05PZ/52016
30. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	321/05PZ/52016
31. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	325/05PZ/52016
32. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	327/05PZ/52016
33. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	330/05PZ/52016
34. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	339/05PZ/52016
35. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	344/05PZ/52016
36. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	349/05PZ/52016
37. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	351/05PZ/52016
38. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	357/05PZ/52016
39. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	363/05PZ/52016
40. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	373/05PZ/52016
41. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	380/05PZ/52016
42. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	383/05PZ/52016
43. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	386/05PZ/52016
44. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	388/05PZ/52016
45. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	389/05PZ/52016
46. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	392/05PZ/52016
47. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	395/05PZ/52016
48. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	398/05PZ/52016
49. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	400/05PZ/52016
50. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	401/05PZ/52016
51. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	404/05PZ/52016
52. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	407/05PZ/52016
53. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	411/05PZ/52016
54. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	416/05PZ/52016
55. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	418/05PZ/52016
56. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	419/05PZ/52016
57. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	421/05PZ/52016
58. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	423/05PZ/52016
59. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	433/05PZ/52016
60. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	455/05PZ/52016
61. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	458/05PZ/52016
62. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	462/05PZ/52016

### 2.3 Zlepšená zemina - STAVBA – TPA ČR s.r.o.

147-155

63. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/00965
64. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/00969

65.	Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/00970	
66.	Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01308	
67.	Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01541	
68.	Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01542	
69.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (2x)	RK/2016/01228	
70.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (1x)	RK/2016/01292	
71.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (2x)	RK/2016/01534	
<b>2.4 ŠD 0/63<sub>a</sub> - STAVBA – TPA ČR s.r.o.</b>			<b>156-158</b>
72.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01245	
73.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01246	
74.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01544	
<b>2.5 ŠD<sub>b</sub> 0/63 - STAVBA – TPA ČR s.r.o.</b>			<b>159-163</b>
75.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	690PZ/5/2016	
76.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	691PZ/5/2016	
77.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	692PZ/5/2016	
78.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	693PZ/5/2016	
79.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	694PZ/5/2016	
<b>poř.č.</b>	<b>3.1 Podkladní vrstvy</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
<b>3.2 Vlastn. směsi podkla. vrstvy (ACP 16+) - odběr STAVBA – TPA ČR s.r.o., QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>			<b>159-171</b>
80.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01779	
81.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01808	
82.	Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x)	565/PZ/5/2016	
83.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x)	566/PZ/5/2016	
84.	Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x)	571/PZ/5/2016	
85.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x)	572/PZ/5/2016	
86.	Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x)	578/PZ/5/2016	
87.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x)	579/PZ/5/2016	
<b>3.3 Vlastnosti podkladní vrstvy (ACP 16+) - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>			<b>172-173</b>
88.	Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (7x), mezerovitost (7x)	4041/Asf./5/2016	
89.	Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (7x), mezerovitost (7x)	4044/Asf./5/2016	
<b>3.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>			<b>174</b>
90.	Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost, objemová hmotnost (4x)	4068/Asf/5/2016	
<b>poř.č.</b>	<b>3.5 Měření nerovnosti povrchu podkladní vrstvy (ACP 16+)</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
<b>- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>			<b>175-184</b>
91.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7985/KZ1/5/2016	
92.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7994/KZ1/5/2016	
<b>poř.č.</b>	<b>4.1 Obrusné vrstvy SO 101.1.1</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
<b>4.2 Vlastnosti směsi obrusné vrstvy (ACO 11+) - odběr STAVBA – TPA ČR s.r.o.</b>			<b>185-188</b>

93. Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01796	
94. Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01827	
95. Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01944	
96. Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01947	
<b>4.3 Vlastnosti obrusné vrstvy (ACO 11+) - STAVBA – TPA ČR s.r.o.</b>		<b>189</b>
97. Vlastnosti ACO 11+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (14x), mezerovitost (14x)	4142/Asf/5/2016	
<b>4.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACO 11+, ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>		<b>190-193</b>
98. Vlastnosti ACO 11+ - tl. (5x), míra zhutnění (5x), mezerovitost (5x), pev.spoj.vrst.(5x)	4066/Asf/5/2016	
99. Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (4x)	4067/Asf/5/2016	
<b>poř.č. 4.5 Měření nerovnosti povrchu obrusné vrstvy (ACO 11+)</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
<b>- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>		<b>194-198</b>
100. Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	8324/KZ1/5/2016	
<b>poř.č. 5.1 Geodetické zaměření – Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
101. tloušťka vrstvy recyklace (1x)	332/2016	199-200
102. zaměření skutečného provedení RS CA (1x)	444/2016	201-202
103. zaměření skutečného provedení ACO 16 (1x)	445/2016	203-204
104. zaměření skutečného provedení ACO 11 (1x)	446/2016	205-206

## II. Textová část zprávy

### 1. Identifikační údaje

Název stavby:	<b>Silnice II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I.etapa - 2.část</b>
Název objektu:	<b>SO 101.2.1 - Komunikace-Černilov SO 101.2.2 - Komunikace-Černilov-sanace</b>
Objednatel:	<b>Královéhradecký kraj</b>
Majetkový správce:	<b>SÚS Královéhradeckého kraje a.s.</b>
Zhotovitel:	<b>SWIETELSKY stavební s.r.o.</b>
Podzhotovitel:	<b>ATM CZ, a.s.</b> U Měšťanského pivovaru 934, 170 00 Praha 7
Projektant RDS:	<b>DIK - Dopravně inženýrská kancelář s.r.o.</b> Bezděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
Laboratoř:	<b>TPA ČR s.r.o.</b> , zkušební laboratoř č.136 Vrbenská 31, České Budějovice, oblast Brno <b>QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b> zkušební laboratoř č.154/S-301 Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové
Geodet:	<b>Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.</b> J.Purkyně 1174, 500 02 Hradec Králové
Evidenční číslo zprávy:	<b>11/2016/II/308</b>

### 2. Použité podklady pro hodnocení

- schválená realizační dokumentace stavby pod zak. č. A065/16 vydané 06/2016 zhotovitel realizační dokumentace stavby – DIK - Dopravně inženýrská kancelář s.r.o.

- dodací podmínky stavby
- technické a kvalitativní podmínky (TKP) staveb pozemních komunikací MDS - OPK., kapitola 1, 4, 5, 7, a 26, ZTKP, ZTKP-O.
- platné a související normy ČSN 73 6133, ČSN 73 6126, ČSN EN 13108-21, ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121, ČSN 73 6175, ČSN 73 6129
- technologická pravidla firmy SWIETELSKY stavební s.r.o. pro jednotlivé prováděné technologie,
- schválený KZP - Silnice II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I.etapa z 06/2016
- stavební deník

### 3. Popis prací

Předmětem SO 101.2 byla rekonstrukce silnice II/308 na průtahu obcí Černilov. Rekonstruovaný úsek navazoval na již opravený úsek z roku 2011 (HK - Černilov) a byl ukončen na hranici zastavěné části obce směrem na Libřice. Délka úpravy byla 996m.

Realizace stavby:

km 7,503.7 – 8,500

Hodnocenými částmi této SZZZ jsou hutněné asfaltové vrstvy ACP 16+ a ACO 11+ včetně postřiků a zálivek, vodorovného a svislého dopravního značení. Recyklace pro SO 101.2 realizovala firma ATM CZ a.s. je řešeno samostatnou DZZZ. Celková délka realizovaného úseku SO 101.2 je 996,3 m.

#### **3.1 Frézování původních asfaltových vrstev**

V daném úseku stavby byly odfrézovány stávající živičné vrstvy (asfaltové souvrství různého stáří) strojní frézou v tl.120mm. Převážná část vyfrézovaného materiálu byla použita pro konstrukci podkladní recyklované stmelené vrstvy za studena na místě RS 0/45 CA, 200mm. Část vyfrézovaného materiálu byla použita na zpevnění krajnice, hospodářské sjezdy a vjezdy. Přebytek byl odvezen na skládku zhotovitele.

#### **3.2 Zemní práce, sanace zemní pláně, aktivní zóna, pláň**

Zemní práce byly provedeny v části sanací, krajů vozovky.

U sanací, před zahájením stavby bylo rozhodnuto, že odkopaná zemina z aktivní zóny bude vylepšena hydraulickým pojivem Geosol C50 na mezideponii.

Před zahájením zemních prací byly provedeny kontrolní zkoušky na zemní pláni s nevyhovujícími výsledky. Z důvodu nevyhovujících výsledků bylo rozhodnuto o výměně AZ v tl.500mm dle PD, v celém rozsahu stavby. Výměna sanací krajů vozovky byla zhuťněna na hodnotu min 45 Mpa.

Práce byly prováděny dle PD a KZP.

##### **Zkoušky prováděné na AZ – pláň (zlepšená zemina):**

- modul přetvárnosti\_požadovaný parametr dle KZP: Edef,2≥45MPa, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 6x zkouška s výsledkem min.45,2MPa, max.59,7MPa.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- míra zhuťnění\_požadovaný parametr dle KZP: min. 100%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.100,2%,max.102,2%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- vlhkost\_požadovaný parametr byl kontrolován při provádění (ukládání) směsi do AZ dle KZP: požadovaný počet zk. dle KZP je denně, provedena 34x zkouška s výsledkem min.14,2%, max.17,9%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.



- dávkování pojiva\_požadovaný parametr dle KZP: -10% až +10%, od předepsaného množství dle PZ požadovaný počet zk. dle KZP je při každé dodávce, provedena 8x zkouška s výsledkem min.2,0%, max.2,2%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ

### **3.3 Nestmelená konstrukční vrstva ze ŠD**

Na upravenou pláň po sanaci AZ v místě sanované vozovky, byla pomocí mechanizace provedena pokládka nestmelené 1.konstrukční vrstvy z ŠD<sub>a</sub> 0/63 (lom Litice) tl. min 200mm v parametrech dle PD a KZP. Následně byla provedena 2. konstrukční vrstva z ŠD<sub>b</sub> 0/63 (přetříděný materiál) tl. min 200mm.

#### **Zkoušky prováděné na – ŠD<sub>a</sub> 0/63:**

- poměr modulů\_požadovaný parametr dle KZP:  $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$ , požadovaný počet zk. dle KZP je 3x, provedena 3x zkouška s výsledkem min.1,99, max.2,31..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- modul přetvárnosti\_požadovaný parametr dle KZP:  $E_{def,2} = \min.80\text{MPa}$ , požadovaný počet zk. dle KZP je 3x, provedena 3x zkouška s výsledkem min.80,8MPa, max.114,8MPa.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ

#### **Zkoušky prováděné na – ŠD<sub>b</sub> 0/63:**

- poměr modulů\_požadovaný parametr dle KZP:  $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$ , požadovaný počet zk. dle KZP je 3x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.1,38, max.2,37..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- modul přetvárnosti\_požadovaný parametr dle KZP:  $E_{def,2} = \min.80\text{MPa}$ , požadovaný počet zk. dle KZP je 3x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.92,7MPa, max.101,9MPa.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ

### **3.4 HAV včetně postřiků a zálivek**

Jednotlivé hutněné asfaltové vrstvy byly pokládány strojní pokládkou-finišerem s nastavitelnou nivelací a v parametrech dle PD a KZP.

Nejprve se na podkladní vrstvu recyklace za studena provedl jednovrstvý emulzní nátěr s podrcením modifikovanou asfaltovou kationaktivní emulzí C 60 BP 6 s výsledkem 0,52kg/m<sup>2</sup> - vyhovuje. Po vyštěpení infiltračního postřiku byl následně proveden spojovací postřik modifikovanou asfaltovou kationaktivní emulzí C 60 BP 6 v množství 0,53kg/m<sup>2</sup> – vyhovuje. Po vyštěpení spojovacího postřiku byla provedena pokládka podkladní vrstvy ACP 16+ 50/70, tl.70mm s požadovanými naměřenými hodnotami: podélná nerovnost max. 8mm – vyhovuje. Následoval spojovací postřik modifikovanou asfaltovou kationaktivní emulzí C 60 BP 6 v množství 0,25kg/m<sup>2</sup> – vyhovuje. Po vyštěpení spojovacího postřiku se zrealizovala obrusná vrstva z ACO 11+ PMB 50/70, 50mm s požadovanými naměřenými hodnotami: podélná nerovnost max. 4mm – vyhovuje. V průběhu jednotlivých pokládek byla měřena teplota směsi, která se pohybovala v rozmezích 146°C až 177°C – vyhovuje.

Vozovka se plynule napojuje na stávající stav. V místě napojení na stávající vozovku byly v místě podélných a příčných pracovních spar provedeny řezané spáry 15x40 mm vyplněné elastickou zálivkou za horka BÖRFUGA DS.

#### **Zkoušky prováděné na ACP 16+, 50/70, tl.70mm:**

- zrnitost směsi\_požadovaný parametr dle KZP: dle křivky zrnitosti směsi, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška ..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- obsah pojiva\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 3,7 – 4,7%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.3,9%,max.4,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost směsi\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 3,0 – 9,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.3,9%,max.7,9%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 14x, provedena 14x zkouška s výsledkem min.97,2%,max.99,8%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 14x, provedena 14x zkouška s výsledkem min.5,0%,max.7,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.



- míra zhutnění - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 5x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.97,8%,max.99,3%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 5x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.5,5%,max.7,0%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- tloušťka vrstvy - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min.0,9h, Ø1,0h, požadovaný počet zk. dle KZP je 5x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.70,5mm, Ø73,0mm.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- podélná nerovnost - měření planografem, provedena 2x zkouška s výsledkem max.8mm.....výsledky zkoušek VYHOVUJÍ.

#### Zkoušky prováděné na ACO 11+, 50/70, tl.50mm:

- zrnitost směsi\_požadovaný parametr dle KZP: dle křivky zrnitosti směsi, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 4x zkouška ..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- obsah pojiva\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 5,2 – 6,2%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 4x zkouška s výsledkem min.5,4%,max.6,0%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost směsi\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 6,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 4x zkouška s výsledkem min.4,0%,max.5,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 14x, provedena 14x zkouška s výsledkem min.97,4%,max.99,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 7,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 14x, provedena 14x zkouška s výsledkem min.2,9%,max.5,0%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.97,1%,max.98,8%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- mezerovitost - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 7,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.3,6%,max.5,2%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- tloušťka vrstvy - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min.0,9h, Ø1,0h, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.50,0mm, Ø51,9mm.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- pevnost spoje - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min.6,7kN (Ø v.100mm), požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.6,8kN.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- podélná nerovnost - měření planografem, provedena 1x zkouška s výsledkem max.4mm.....výsledky zkoušek VYHOVUJÍ.

### **3.5 uliční vpustě, kanalizační šachty, obrubníky**

Byly provedené výškové úpravy poklopu kanalizační šachty a šoupat.

U SO 101.2 byla provedena obnova stávajících a realizace nových uličních vpustí, pokládka silničních obrubníků a odvodňovacího betonového žlabu.

### **3.6 Vodorovné a svislé dopravní značení, svodidla**

Součástí stavby bylo provedeno vodorovné dopravní značení, provedeny byly vodící čáry šířky 0,25 m, středová dělicí čára šířky 0,125 m rozpouštědlovou bílou barvou ZEBRAKRYL 75. V rámci stavby došlo k úpravě svislých dopravních značek a umístění směrových sloupků.

## **4. Křížení s inženýrskými sítěmi**

- stavba se pohybovala v ochranných pásmech inženýrských sítí a nedošlo k zásahu do těchto sítí.

## **5. Výsledky a hodnocení jednotlivých prací**



- v dokladové části jsou doloženy protokoly a zápisy recyklované vrstvy za studena na místě, postřiků, vodorovného a svislého dopravního značení včetně prohlášení o shodě a certifikátů jednotlivých materiálů zabudovaných do stavby – vyhovující.

#### **6. Přehled všech vad zjištěných při stavbě a podrobný popis opravy**

- v průběhu výstavby nebyly zjištěny žádné zásadní závady ani vady, které by byly jakosti díla na závadu.

#### **7. Chybějící doklady nebo zkoušky (např. nedokončené zkoušky)**

- jsou doloženy veškeré doklady a zkoušky potřebné k prokázání kvality provedených prací a pro kolaudaci stavby, které předepisoval schválený KZP. Záznamy plnění KZP provedeny ve stavebním deníku, případně protokolárně - doloženo.

#### **8. Návrh opatření v případě neodstranitelných vad a neshod**

- v průběhu výstavby nebyly zjištěny žádné vady, které by jakkoliv bránily nebo omezovaly jakost a užívání díla. Z tohoto důvodu nebylo nutné navrhnout žádná opatření pro nápravu stavu.

#### **9. Celkové hodnocení**

- předložené doklady prokazují, že SO byly provedeny v souladu s požadavky objednatele a v kvalitě odpovídající platným předpisům a SOD.

v Týništi nad Orlicí dne 27.11.2016

zpracoval: Ivan Švec

# PROHLÁŠENÍ

# SWIETELSKY

## EXPERTNÍ DODATEK KE STAVEBNÍ ČINNOSTI

*Tento expertní dodatek je určen pro investora příslušné stavby - jako doklad realizovaného archeologického výzkumu. Jde tedy o nedílnou součást dokumentace ke zcela konkrétní stavební akci, a jako takový je v souvislosti s jinou stavební aktivitou neplatný. Investor danou expertizu předloží kontrolním orgánům při kolaudačním řízení.*

**Lokalita:** HK Slatina – Černilov

**Okres:** Hradec Králové

**Druh stavby:** II/308 Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

**Investor:** SÚS Královéhradeckého kraje a.s.  
Kutnohorská 59  
500 04 Hradec Králové

**Termín realizace stavby:** červenec - srpen 2016

**Forma archeologického výzkumu:** záchranný výzkum formou dohledu

**Charakter a stav území zasaženého stavební činností posoudil:**

**jméno:** Mgr. Pavel Horník

**instituce:** Muzeum východních Čech v Hradci Králové  
archeologické oddělení

**Poznámka (zjištění, navrhovaná opatření):**

Na základě oznámení investora v souladu s §22, z. č. 20/1987 Sb. v platném znění, proběhla ve dnech 21.7. a 31.8. 2016 kontrola výše uvedené stavby. Stavba nenarušila žádné archeologické situace. Archeologické oddělení MVČ nemá k průběhu stavby žádná doporučení ani námítky.

**Datum:** 6. 9. 2016

**Podpis experta:** .....

**Podpis zástupce investora:** .....

MUZEUM VÝCHODNÍCH ČECH  
V HRADCI KRÁLOVÉ  
archeologické oddělení  
Elisčino nábř. 465  
500 04 HRADEC KRÁLOVÉ

SÚS Královéhradeckého kraje a.s.  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4  
IČO: 275 02 988 DIČ: CZ27502988  
(97)

**Swietelsky stavební s.r.o.**  
Odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD  
Místní oblast Hradec Králové  
Nádražní 486  
517 21 Týniště nad Orlicí

Vaše značka

Naše značka  
400-2016/PR-

Vyřizuje  
491 512 708-Radoň

Dne  
29.12.2016

**Věc: Kanalizace Černilov**  
- napojení uličních vpustí

Jako vlastník gravitační kanalizace v obci Černilov podél komunikace II/308 prohlašujeme, že během realizace komunikace prováděné společností Swietelsky stavební s.r.o., byly všechny stávající i nové uliční vpusti napojeny na stávající gravitační kanalizaci v souladu se standardy kanalizace společnosti VAK HK, a.s., a to v celé délce komunikace II/308.

S pozdravem



**VODOVODY A KANALIZACE**  
HRADEC KRÁLOVÉ, a.s.  
Vita Nejedlého 893  
500 03 Hradec Králové

Pavel Radoň, DiS.  
investiční technik

## Čestné prohlášení

Společnost SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, K Silu 1143, 393 01 Pelhřimov, IČ 48035599 jako zhotovitel stavby : „**II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, I. etapa**“ tímto prohlašuje, že provedené práce a dodávky podle smlouvy o dílo (číslo stavby 32884) uzavřené dne 24.5.2016,

### 1. část stavby obsahující objekty

DIO Dopravně inženýrská opatření  
SO 001 Všeobecné předběžné položky  
SO 101.1.1 KOMUNIKACE - HRADEC KRÁLOVÉ, SLATINA - ČERNILOV  
SO 101.1.2 KOMUNIKACE - HRADEC KRÁLOVÉ, SLATINA - ČERNILOV – SANACE  
SO 201 MOST EV. Č. 308 - 002

### 2. část stavby obsahující objekty

DIO Dopravně inženýrská opatření  
SO 001 Všeobecné předběžné položky  
SO 101.2.1 KOMUNIKACE – ČERNILOV  
SO 101.2.2 KOMUNIKACE ČERNILOV - SANACE

- 1) byly provedeny v souladu s projektovou dokumentací, technickou zprávou a technologickými postupy schválenými zadavatelem a odpovídají platným ČSN,
- 2) byly realizovány dle schválené realizační projektové dokumentace zpracované projektantem DIK – Dopravně inženýrská kancelář s.r.o., Bozděchova 1668, Hradec Králové, dle obvyklého a dokumentací určeného použití, jsou bezpečné a jsou připraveny k provozu,
- 3) v souladu s § 156 zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění (Stavební zákon) byly pro tuto stavbu použity výrobky, materiály a konstrukce, které splňují technické požadavky a vlastnosti podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a dále splňují požadavky dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a č. 190/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky označované CE.

Tyto použité výrobky, materiály a konstrukce zaručují, že stavba při běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku, požadavky na úsporu energie a ochranu tepla.

Příslušná prohlášení o shodě, CE (ES) prohlášení, certifikáty, osvědčení a atesty jsou doloženy v dokladové části stavby.

- 4) zhotovitel provedl předmětné práce a dodávky v souladu s projektovou dokumentací a požadavky správců sítí, tzn. pohyboval se v ochranných pásmech inženýrských sítí a jeho činností nedošlo k zásahu do těchto sítí.
- 5) se všemi odpady z této stavby nakládal zhotovitel v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Odpady byly předány osobám oprávněným k nakládání s odpady k uložení na schválenou skládku.

V Týništi nad Orlicí, dne 20. 12. 2016

  
Ing. Milan Bartoniček  
výrobní ředitel

 **SWIETELSKY**  
stavební s.r.o.  
odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599



# ZKOUŠKY A MĚŘENÍ

# SWIETELSKY

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR  
Vrbenská 1821/51, CZ 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 5 Ostrava  
Polanecká 827 tel. 00420 596 978 270  
721 06 Ostrava fax 00420 596 964 487



strana 1/4

Obalovna Týniště s.r.o.  
Pražská tř. 496/68  
CZ 370 04 České Budějovice

platnost max. do: 21.06.2021

datum vystavení: 21.06.2016

PCH

č. kontraktu: OS/2016/00600

č. protokolu: OS/2016/02317

## Zkouška typu č. OS16 - 013 - ZT

druh asfaltové směsi: ACO 11 + 50/70  
zkouška typu (ITT): OS16 - 013 - ZT  
tloušťka vrstvy: 35 - 50 mm  
TDZ: II - IV  
obalovna: Týniště nad Orlicí  
certifikát SRV č.: 1951-CPR-6101201  
účel použití: pro obrusné vrstvy  
způsob vytvoření ITT: výsledné složení je dáno ověřením v laboratoři  
rozsah teplot při výrobě: 140 - 180 °C  
předpisová základna: ČSN EN 13108-20 Zkoušky typu  
ČSN EN 13108-1 Asfaltový beton

### poznámky:

Zkouška typu není akreditována Českým institutem pro akreditaci o.p.s.  
Akreditovány jsou dílčí zkoušky doprovázející zkoušku typu asfaltové směsi.

### rozdělovník:

1 x objednatel  
1 x TPA

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nemá být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, aplačová značka C 17769, IČ 26122636, DIČ CZ26122636, www.tpa.cz.

### složení a podíly:

kamenivo	původ / výrobce	certifikát SRV	obj. hm. [kg/m³]	zat. zrnitost	kam. [%]	celkem [%]
F1 VJM 8 - vápencová moučka	Vítošov		2,510		3,0	2,8
FA1 0/4 SDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,780	G <sub>A85</sub>	49,9	47,0
CA1 4/8 HDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,783	G <sub>C90/15</sub>	23,1	21,7
CA2 8/11 HDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,767	G <sub>C85/15</sub>	24,0	22,6
max. obj. hm. kameniva			2,764		100,0	
přísady		certifikát SRV				
Addibit L 300	Peter's			0,3 % hm. asfaltu		
asfalt		certifikát SRV č.		KK [°C]		
50/70			1,020	50,4		5,9
						100,0

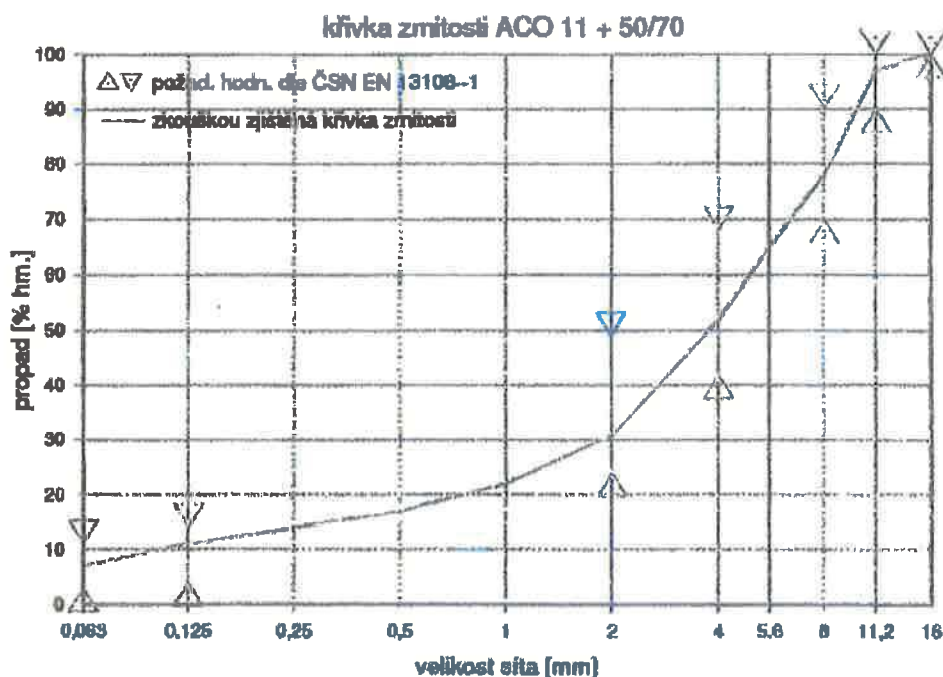
garantované hodnoty kameniva	
F1	ČSN EN 13043-tab.24 MB <sub>F10</sub>
FA1	G <sub>A85</sub> G <sub>T10</sub> f <sub>10</sub> MB <sub>F10</sub>
CA1	G <sub>C90/15</sub> G <sub>25/15</sub> f <sub>2</sub> S <sub>120</sub> LA <sub>25</sub> PSV <sub>33</sub> WA <sub>241</sub> F <sub>2</sub>
CA2	G <sub>C85/15</sub> G <sub>25/15</sub> f <sub>2</sub> S <sub>125</sub> LA <sub>25</sub> PSV <sub>33</sub> WA <sub>241</sub> F <sub>2</sub>

### zrnitostní složení kameniva a fileru:

propad	F1	FA1	CA1	CA2
16,0 mm				100,0
11,2 mm			100,0	89,0
8,0 mm			95,0	14,0
5,6 mm		100,0	49,0	4,0
4,0 mm		90,0	15,0	3,0
2,0 mm		53,0	4,0	2,0
1,0 mm		35,0	3,0	2,0
0,5 mm		26,0	2,0	1,0
0,25 mm	100,0	21,0	2,0	1,0
0,125 mm	87,0	16,0	1,0	1,0
0,063 mm	84,3	9,6	1,0	0,6



zkuš. norma					
mm	zůstatek [% hm.]	propad [% hm.]	podíl [% hm.]	požad. hodn. dle ČSN EN 13108-1	meze pro KZ
16,0	0	100	hrubé kamenivo 69	100	-
11,2	3	97		90 - 100	91 - 100
8,0	19	78		70 - 90	68 - 88
5,6	13	65		-	-
4,0	13	52		42 - 68	42 - 62
2,0	21	31	drobné kamenivo 23,3	24 - 49	23 - 39
1,0	9	22		-	-
0,5	6	17		-	-
0,25	3	14		-	-
0,125	3	11		4 - 14	3 - 19
0,063	3,3	7,7	filér 7,7	3,0 - 11,0	4,7 - 10,7



#### hodnocení / komentář:

Asfaltová směs vyhovuje požadavkům ČSN EN 13108, tabulka NA-E.5.1.

Uvedené meze pro kontrolní zkoušky vycházejí z výsledků zkoušky typu a z ČSN 73 6121 tabulka 12 (1 vzorek).

zkoušel:

Věra Šmelková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště



LABORATOR OSTRAVA  
Polašská 827  
721 08 OSTRAVA-SVINOV  
Tel.: 59 69 78 279  
Fax: 59 69 94 467

15



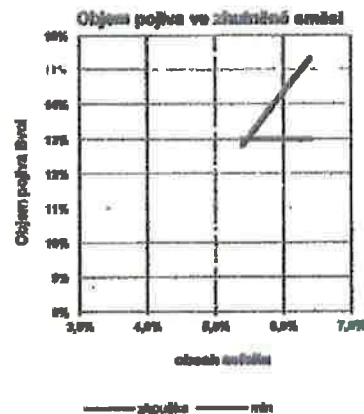
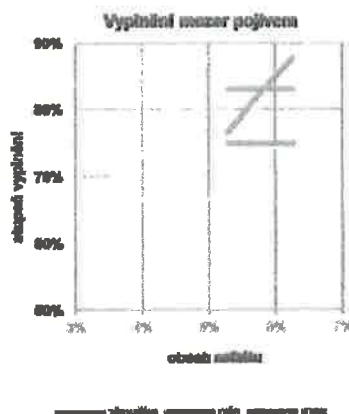
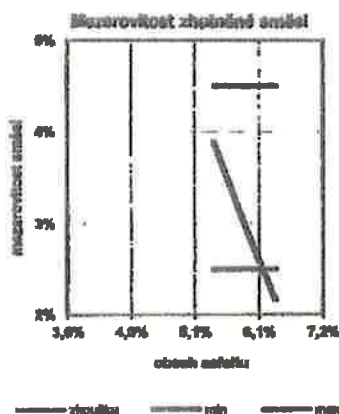


## Protokol o stanovení optimálního množství pojiva v asfaltové směsi (příloha vstupní zkoušky typu)

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Obalovna Týniště s.r.o. Pražská tř. 495/58 370 04 České Budějovice	číslo protokolu: OS/2016/02317 číslo kontraktu: OS/2016/00800 PCH
	druh směsi:	ACO 11 + 50/70	datum provedení zkoušky: 15.6.2016
podmínky v	číslo zkoušky typu:	OS16 - 013 - ZT	datum vydání protokolu: 15.6.2016
	objemová hmotnost pojiva:	1,020 Mg/m <sup>3</sup>	
zkušební metody	teplota míchání směsi v laboratoři:	140°C - 160°C	
	hutnicí energie při výrobě Marshallových těles:	2 x 50	
	hutnicí teplota při výrobě Marshallových těles:	150°C	
	Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35+A1 (mimo rámec akreditace) Příprava zkušebních těles rázovým zhušťovačem dle ČSN EN 12697-30 Stanovení objemové hmotnosti zkušebních těles dle ČSN EN 12697-6 Stanovení maximální objemové hmotnosti dle ČSN EN 12697-5 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-8		

výsledky zkoušek

	1	2	3	zvolené optimum	nejistoty U <sub>z</sub>
množství rozpustného pojiva	5,2%	5,7%	6,2%	5,7%	
celkové množství pojiva	5,4%	5,9%	6,4%	5,9%	
Obj. hmotnost zkuš. těles	2,423 Mg/m <sup>3</sup>	2,438 Mg/m <sup>3</sup>	2,444 Mg/m <sup>3</sup>	2,436 Mg/m <sup>3</sup>	± 0,006 Mg/m <sup>3</sup>
Maximální obj. hmotnost	2,521 Mg/m <sup>3</sup>	2,511 Mg/m <sup>3</sup>	2,498 Mg/m <sup>3</sup>	2,511 Mg/m <sup>3</sup>	± 0,010 Mg/m <sup>3</sup>
Mezerovitost směsi	3,9%	3,0%	2,2%	3,0%	± 0,2%
Mezerovitost směsi kam. *	16,7%	17,1%	17,5%	17,1%	
Vyplnění mezer pojivem *	76,7%	82,4%	87,6%	82,4%	
Objem asf. ve zhuť. směsi *	12,8%	14,1%	15,3%	14,1%	



*Indukční metody*

Uvedené rozlišené nejistota měření U<sub>z</sub> je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozlišení k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

V grafech uvedené mezní hodnoty vycházejí z normy ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.1.

zkoušel:

Věra Šmelková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště



rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/1

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nemá být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpacl.com. - konec protokolu -



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 5 Ostrava

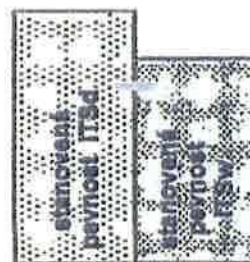
Polanecká 827  
721 08 Ostrava

tel. +420596978279  
fax +420596984467



## Protokol o stanovení odolnosti zhuštěné asfaltové směsi vůči účinkům vody dle ČSN EN 12697-12, metoda A

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Obalovna Týniště s.r.o. Pražská tř. 495/68 370 04 České Budějovice	číslo protokolu:	OS/2016/02317
			číslo kontraktu:	OS/2016/00600 PCH
	druh směsi:	ACO 11 + 50/70	tělesa vyrobená:	14.6.2016
	číslo zkoušky typu:	OS16 - 013 - ZT	uložení těles:	3 dny
	směs byla vyrobena v laboratoři dne	14.6.2016	zkoušeno od:	14.6.2016
			zkoušeno do:	17.6.2016
			datum vydání protokolu:	17.6.2016
podmínky	hutnicí energie při výrobě Marshallových těles:	2 x 25 úderů Marshallova pěstí		
	hutnicí teplota při výrobě Marshallových těles:	180°C		
	zkoušební teplota při zkoušce příčného tahu:	15°C	tělesa zhotovili:	Adamčíková
	Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35			
zkoušební metody	Příprava zkušebních těles rázovým zhušťovačem dle ČSN EN 12697-30			
	Stanovení pevnosti v příčném tahu dle ČSN EN 12697-23			
	Stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě dle ČSN EN 12697-12			
	Stanovení rozměrů zkušebních těles ČSN EN 12697-29			
výsledky zkoušek	A) Stanovení pevnosti v příčném tahu suchých těles			
	počet zkušebních těles	3	1400 kPa	
	prům. výška	63,5 mm	1200 kPa	
	prům. obj. hmotnost	2,247 Mg/m <sup>3</sup>	U	
	stanovená pevnost ITS <sub>a</sub>	1165 kPa	± 56 kPa	1000 kPa
	B1) Tělesa připravená před vakuováním			
	počet zkušebních těles	3	600 kPa	
	prům. výška	63,6 mm	500 kPa	
	prům. obj. hmotnost	2,242 Mg/m <sup>3</sup>	400 kPa	
	průměrný objem	518 cm <sup>3</sup>	200 kPa	
	B2) Tělesa po vakuování			
	průměrný objem	520 cm <sup>3</sup>	0 kPa	
	nabobtnání tělesa průměrné	0,4%	Žádné těleso nemuselo být podle čl. 7.2.5 vyřazeno.	
	nabobtnání tělesa minimální	0,2%	Tělesa byla uložena do lázně na 68 hodin, při teplotě 40°C.	
	nabobtnání tělesa maximální	0,6%	Tělesa deformována, zma neporušena.	
	B3) Stanovení pevnosti mokřích těles			
	počet zkušebních těles	3	U	
	stanovená pevnost ITS <sub>w</sub>	944 kPa	± 47 kPa	
	ITSR = 81,0% ± 2,0% ITSR požadovaná min. 70%			
	U=+- Uvedená rozlišená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozlišení k=2, což zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.			



U=+- Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nemá být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.

- konec protokolu -

strana 1/1



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 31, 370 06 České Budějovice

pracoviště č. 4 Olomouc, střední Strabag a.s., 783 63 Valašská Býdčice



# PRŮTOKOL č. OLJ2016/01688

Zkouška pojízdnosti kolom

Str 1/1

podle ČSN EN 12497-32+A1, nažlá zařízení, metoda B, na vzduchu  
příprava těles podle ČSN EN 12697-32+A1

Objednatel zkoušky: Obalovna Týniště s.r.o., Pražská 496/68, 370 04 České Budějovice

Účel - určení zkoušky: stanovení náchylnosti asfaltových směsí k trvalé deformaci pod účinkem zařízení

Výrobce asfalt. směsí: Obalovna Týniště

Druh asfaltové směsi: ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 Zkouška typu č.: 0816-013-ZT

Vzorek odebrán: Frydryšok Datum výroby směsi: 15.6.2016

Místo odběru vzorku: laboratoř TPA ČR, s.r.o., pracoviště Ostrava

Číslo vzorku laboratoře: OLJ2016/01688

Druh pojízdy: 50/70 Tloušťka zkušebních těles (mm): 40

Objemové hmotnosti zkušebních těles stanovené podle:

ČSN EN 12697-8+A1 metoda B

Datum zhotovení ZY: 17.6.2016

Teplota směsi na počátku hnutí (°C): 150

Obj. hmotnost zkušeb. těles č. 1 (kg/m³): 2,422

Počet objemů směsi: 2

Obj. hmotnost zkušeb. těles č. 2 (kg/m³): 2,426

Datum zkoušky: 20.6.2016

Zkušební teplota (°C): 50,30

Doba teploty zkušebních těles (min.): 240

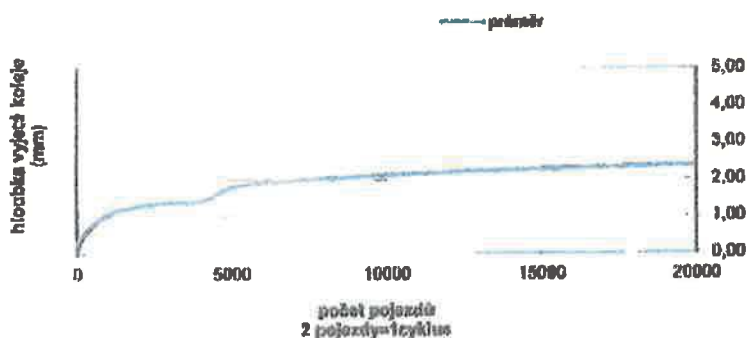
Zkoušku provedl: JMI Mařík, zkušební technik

Použitá hřídelní zařízení:

lamelové (výrobce Laboratorní přístroje JIŘA, Mánesova 307/6, 417 01 Dubí)

Použitá zkušební zařízení:

automatickým měřením trvalé deformace (výrobce LP JIŘA Dubí)



## Výsledky zkoušky:

	ZY č. 1	ZY č. 2	průměr	U = %	Požadavek
hloubka vyjeté koleje (mm) po 5 000 cyklech-d <sub>5000</sub>	1,90	2,32	2,11	0,38	ČSN EN 13108-1
hloubka vyjeté koleje (mm) po 10 000 cyklech-d <sub>10000</sub>	2,14	2,82	2,38	0,43	tab. MA-E.A.1
WTS <sub>PR</sub> (mm/10 <sup>3</sup> cyklů)	0,05	0,06	0,05	0,01	0,08
PRD <sub>PR</sub> po 5000 cyklech	4,8%	5,8%	5,3%	0,9	6,0%

U = % Uvedená rozšířená nejmenší měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=1 což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

Poznámky (proba kolotoje apod.):

Protokol uzavřen: 21.6.2016

Schválil: Pospíšil Radek  
vedoucí pracoviště

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol neobsahuje jiné dokumenty. Tento protokol není bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 26122835, DIČ CZ26122835, www.lpaq.com

- konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR  
Vrbenská 1821/31, CZ 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 5 Ostrava  
Polanecká 827 tel. 00420 596 978 279  
721 08 Ostrava fax 00420 596 964 467



strana 1/4

Obalovna Týniště s.r.o.  
Pražská tř. 495/58  
CZ 370 04 České Budějovice

platnost max. do: 17.02.2021  
datum vystavení: 17.02.2016  
PCH

č. kontraktu: OS/2016/00600  
č. protokolu: OS/2016/00133

## Zkouška typu č. OS16 - 008 - ZT

druh asfaltové směsi: ACP 16 + 50/70  
zkouška typu (ITT): OS16 - 008 - ZT  
tloušťka vrstvy: 50 - 80 mm  
TDZ: II - VI  
obalovna: Týniště  
účel použití: pro podkladní vrstvy  
způsob vytvoření ITT: výsledné složení je dáno ověřením v laboratoři  
rozsah teplot při výrobě: 140 - 180 °C  
předpisová základna: ČSN EN 13108-20 Zkoušky typu  
ČSN EN 13108-1 Asfaltový beton

### poznámky:

Zkouška typu není akreditována Českým institutem pro akreditaci o.p.s.  
Akreditovány jsou dílčí zkoušky doprovázející zkoušku typu asfaltové směsi.

### rozdělovník:

1 x objednatel  
1 x TPA

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

**složení a podíly:**

kamenivo	původ / výrobce	certifikát SŘV	obj. hm. [Mg/m³]	kat. zrnitosti	kam. [%]	celkem [%]
F1	VJM 8 - vápencová moučka	Vitošov	2,510		1,0	1,0
FA1	0/4 SDK - pro AHV	Skuteč - Litická	2,780	G <sub>A85</sub>	32,0	30,6
FA2	0/4 STK - pro AHV	Lípa n.Orl.	2,640	G <sub>A85</sub>	13,0	12,4
CA1	4/8 HDK - pro AHV	Skuteč - Litická	2,763	G <sub>C90/15</sub>	14,9	14,3
CA2	8/16 HDK - pro AHV	Budislav	2,763	G <sub>C90/15</sub>	39,1	37,4
max. obj. hm. kameniva			2,749		100,0	
přísady		certifikát SŘV				
Addibit L 300	Peter's				0,3% hm.asfaltu	
asfalt		certifikát SŘV č.		KK [°C]		
50/70	-		1,020	50,4		4,3
						100,0

**garantované hodnoty kameniva**

F1	ČSN EN 13043-tab.24		MB <sub>F10</sub>					
FA1	GA <sub>85</sub>	G <sub>TC10</sub>	f <sub>10</sub>	MB <sub>F10</sub>				
FA2	GA <sub>85</sub>	G <sub>TC10</sub>	f <sub>3</sub>	MB <sub>F10</sub>				
CA1	G <sub>C90/15</sub>	G <sub>25/15</sub>	f <sub>2</sub>	SI <sub>30</sub>	LA <sub>25</sub>	PSV <sub>53</sub>	WA <sub>241</sub>	F <sub>2</sub>
CA2	G <sub>C90/15</sub>	G <sub>25/15</sub>	f <sub>2</sub>	SI <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	PSV <sub>50</sub>	WA <sub>241</sub>	F <sub>2</sub>

**zrnitostní složení kameniva a filerů:**

propad	F1	FA1	FA2	CA1	CA2
22,4 mm					100,0
16,0 mm					96,0
11,2 mm				100,0	47,0
8,0 mm			100,0	95,0	7,0
5,6 mm		100,0	98,0	49,0	1,0
4,0 mm		90,0	94,0	15,0	1,0
2,0 mm		53,0	87,0	4,0	1,0
1,0 mm		35,0	77,0	3,0	1,0
0,5 mm		26,0	55,0	2,0	1,0
0,25 mm	100,0	21,0	18,0	2,0	1,0
0,125 mm	97,0	16,0	2,0	1,0	1,0
0,063 mm	84,3	9,6	1,7	1,0	0,8

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

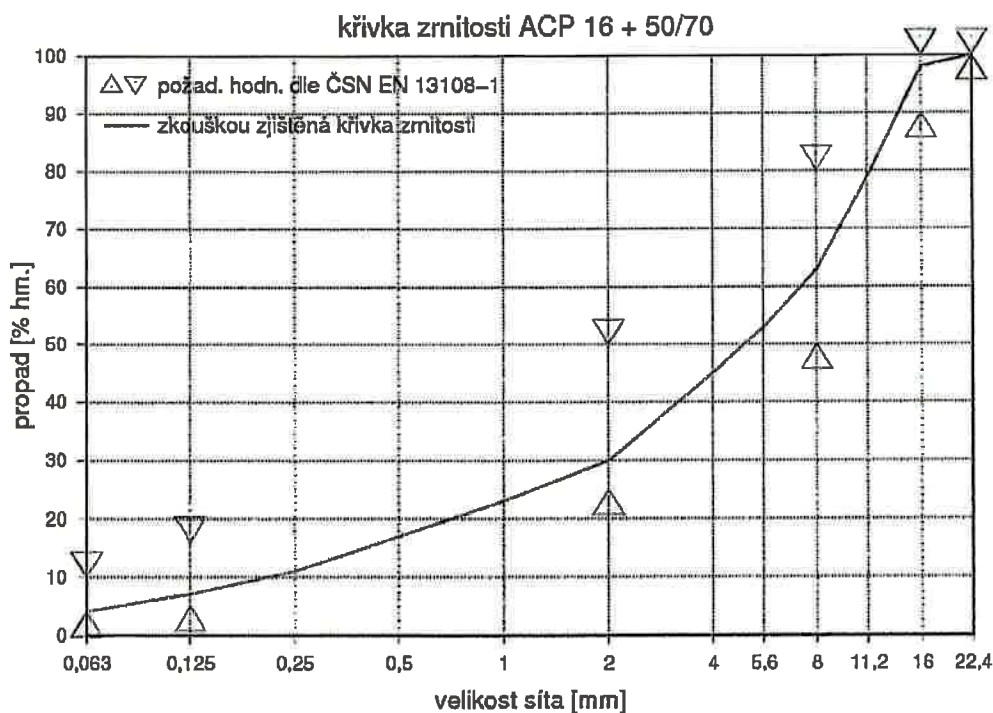


## výsledky zkoušky typu:

vlastnost	symbol	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	požad. hodn. dle ČSN EN 13108-1	meze pro KZ
vypočtený minimální obsah pojiva		výpočet, s použitím koef. 2,650/o.h. kameniva	<b>4,1</b>	% hm.	-	-
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	<b>4,2</b>	% hm.	≥4,1	3,7 - 4,7
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	<b>4,3</b>	% hm.	-	-
bod měknutí KK	T <sub>R&amp;B</sub>	ČSN EN 1427	<b>50,4</b>	°C	-	-
penetrace při 25°C	P	ČSN EN 1426	<b>55</b>	0,1mm	-	-
max. obj. hmotnost směsi	ρ <sub>mv</sub>	ČSN EN 12697-5, metoda A	<b>2,562</b>	Mg/m³	-	-
max. obj. hmotnost kameniva	ρ <sub>a</sub>	výpočet	<b>2,749</b>	Mg/m³	-	-
objemová hmotnost MT	ρ <sub>bssd</sub>	ČSN EN 12697-6, metoda B	<b>2,418</b>	Mg/m³	-	-
mezerovitost V <sub>m</sub>	V <sub>m</sub>	ČSN EN 12697-8	<b>5,6</b>	% obj.	4,0 - 7,0	3,0 - 9,0
počet úderů Marshallova pěchu: 2 x		ČSN EN 12697-34	<b>50</b>		50	-
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	<b>15,8</b>	% obj.	-	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	<b>64,5</b>	%	50,0 - 68,0	-
objem pojiva	B <sub>vol</sub>	výpočet	<b>10,2</b>	% obj.	≥9,2	-
filér/asfalt		výpočet	<b>1,1</b>		-	-
přilnavost asf. pojiva ke kamenivu	PAK	ČSN 73 6161	<b>dobrá</b>			
teplota zhuštění MT		ČSN EN 12697-35+A1	<b>150</b>	°C	-	-

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpacl.com.

zkuš. norma					
mm	zůstatek [% hm.]	propad [% hm.]	podíl [% hm.]	požad. hodn. dle ČSN EN 13108-1	meze pro KZ
22,4	0	100	hrubé kamenivo 70	100	-
16,0	2	98		90 - 100	92 - 100
11,2	19	79		-	-
8,0	16	63		50 - 80	53 - 73
5,6	10	53		-	-
4,0	8	45		-	-
2,0	15	30	drobné kamenivo 25,4	25 - 50	22 - 38
1,0	7	23		-	-
0,5	6	17		-	-
0,25	6	11		-	-
0,125	4	7		5 - 16	0 - 15
0,063	2,4	4,6	filér 4,6	4,0 - 10,0	1,6 - 7,6

**hodnocení / komentář:**

Asfaltová směs vyhovuje požadavkům ČSN EN 13108, tabulka NA-E.5.3.

Uvedené meze pro kontrolní zkoušky vycházejí z výsledků zkoušky typu a z ČSN 73 6121 tabulka 12 (1 vzorek).

zkoušel:

Petra Adamčíková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště



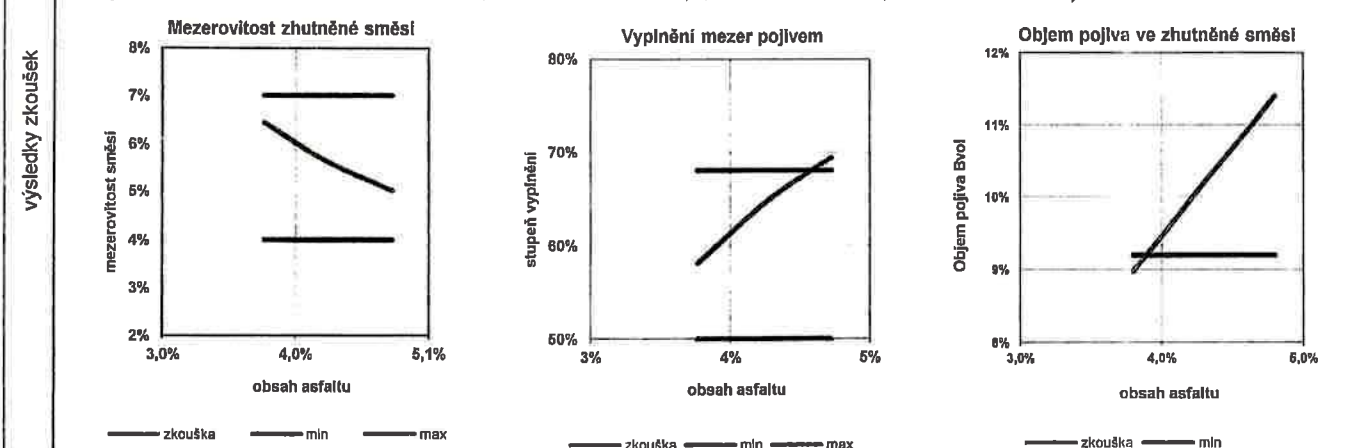




## Protokol o stanovení optimálního množství pojiva v asfaltové směsi (příloha vstupní zkoušky typu)

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Obalovna Týniště s.r.o. Pražská tř. 495/58 370 04 České Budějovice	číslo protokolu: OS/2016/00133 číslo kontraktu: OS/2016/00600 PCH
	druh směsi:	ACP 16 + 50/70	datum provedení zkoušky: 15.2.2016
podmínky	číslo zkoušky typu:	OS16 - 008 - ZT	datum vydání protokolu: 17.2.2016
	objemová hmotnost pojiva:	1,020 Mg/m <sup>3</sup>	
zkoušební metody	teplota míchání směsi v laboratoři:	140°C - 160°C	
	hutnicí energie při výrobě Marshallových těles:	2 x 50	
	hutnicí teplota při výrobě Marshallových těles:	150°C	
Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35+A1 (mimo rámec akreditace) Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem dle ČSN EN 12697-30 Stanovení objemové hmotnosti zkušebních těles dle ČSN EN 12697-6 Stanovení maximální objemové hmotnosti dle ČSN EN 12697-5 Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-8			

	1	2	3	zvolené optimum	nejistoty U±
množství rozpustného pojiva	3,7%	4,2%	4,7%	4,2%	
celkové množství pojiva	3,8%	4,3%	4,8%	4,3%	
Obj. hmotnost zkuš. těles	2,407 Mg/m <sup>3</sup>	2,418 Mg/m <sup>3</sup>	2,422 Mg/m <sup>3</sup>	2,418 Mg/m <sup>3</sup>	± 0,006 Mg/m <sup>3</sup>
Maximální obj. hmotnost	2,573 Mg/m <sup>3</sup>	2,562 Mg/m <sup>3</sup>	2,550 Mg/m <sup>3</sup>	2,562 Mg/m <sup>3</sup>	± 0,010 Mg/m <sup>3</sup>
Mezerovitost směsi	6,5%	5,6%	5,0%	5,6%	± 0,2%
Mezerovitost směsi kam. *	15,4%	15,8%	16,4%	15,8%	
Vyplnění mezer pojivem *	58,1%	64,5%	69,4%	64,5%	
Objem asf. ve zhut. směsi *	9,0%	10,2%	11,4%	10,2%	



*Doporučení: hodnoty*

Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

V grafech uvedené mezní hodnoty vycházejí z normy ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.3.

zkoušel:

Petra Adamčíková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/1

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. - konec protokolu -

Počet výtisků: 2  
Výtisk číslo: **2**  
Počet stran: 5+přílohy

## **ZPRÁVA Č. 365 / PZ / 5/ 2016**

**o průkazní zkoušce směsi recyklované za studena**

RS 0/45 CA (na místě) dle TP 208, příloha B

**Objednavatel** : **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

**Stavba** : II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov  
n. K. I. etapa

**Konstrukční vrstva** : podkladní vrstva

**Technické řešení** : Ing. Bronislav Bešťák  
Karel Voděracký

**V Hradci Králové dne** : 3.8.2016

## OBSAH

1.	ZADÁNÍ .....	3
2.	ODBĚR VZORKŮ .....	3
3.	POŽADAVKY NA SMĚS .....	3
4.	NÁVRH SMĚSI .....	3
5.	VLASTNOSTI NAVRŽENÉ SMĚSI .....	4
6.	ZÁVĚR .....	4
7.	PŘÍLOHY .....	5

## 1. Zadání

Cílem návrhu je na základě zkoušek určit dávkování pojiva do stmelené směsi navržené pro podkladní vrstvy stavby II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. etapa.

## 2. Odběr vzorků

Dne 7.7.2016 byl objednatel odebrán odfrézovaný vzorek původních konstrukčních vrstev.

## 3. Požadavky na směs

Zrnitost - síto (mm) <sup>1) 2)</sup>	požadavek	Předpis
Označení směsi	0/45	TP 208, příloha A
63	90 – 100	
45	70 – 100	
32	53 – 100	
16	33 – 100	
8	20 – 76	
2	7 – 54	
0,063	0 – 15	
Srovnávací objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Deklarovaná hodnota	-
Optimální vlhkost (%)	-3% až +2% od deklarované hodnoty	-
Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ po 7 dnech (MPa)	0,30 – 0,70	TP 208, tab. 7
Odolnost proti vodě $R_{it}$ po 7 +7 dnech (%)	Min. 75 $R_{it}$	TP 208, tab. 7

1) Doporučená hodnota před přidáním pojiva.

2) U R-materiálu se uvažuje kusová zrnitost.

## 4. Návrh směsi

Předmětem této průkazní zkoušky je ověření navržené receptury objednatelem. Ověřeny byly navrhované receptury: rec. č. 1 receptura 4% CEM II/B-M 32,5 R Prachovice a 0,5% emulze KATEBIT PS (C60 B10), rec. č. 2 receptura 4% CEM II/B-M 32,5 R Prachovice a 1% emulze KATEBIT PS (C60 B10)

## 5. Vlastnosti navržené směsi

Zrnitost - síto (mm) <sup>1) 2)</sup>	Zjištěné hodnoty	
	Dávkování 4% CEM II/B-M 32,5R+0,5% emulze	Dávkování 4% CEM II/B-M 32,5R+1% emulze
63		98,7
45		85,5
32		66,3
16		48,9
8		36,5
2		21,6
0,063		1,2
Dávkování pojiva (kg/m <sup>3</sup> )	83	83
Srovnávací objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	2 065	2 065
Optimální vlhkost (%)	6,0	5,9
Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ po 7 dnech (MPa)	0,32	0,38
Odolnost proti vodě $R_{it}$ po 7 +7 dnech (%)	102,1	103,4

1) Doporučená hodnota před přidáním pojiva.

2) U R-materiálu se uvažuje kusová zrnitost.

## 6. Závěr

Na základě zjištěných parametrů a požadavků TP 208 doporučujeme použít recepturu č. 1 tj. materiál upravit přidáním 4% CEM II/B-M 32,5R Prachovice + 0,5% emulze.

Před zahájením prací doporučujeme ověřit aktuální vlhkost materiálu. K dosažení maximální zhutnitelnosti směsi je potřebné docílit vlhkosti v rozmezí -3% až +2% od optimální vlhkosti stanovené. Pokud nebude toto rozmezí vlhkosti dodrženo, je za potřebí buď vodu do směsi přidat v takovém množství, aby bylo dosaženo optimální vlhkosti, nebo směs nechat proschnout.

Doporučená minimální tloušťka recyklované vrstvy dle TP 208 je 120 mm, maximální doporučená tloušťka je 200 mm, maximální nepřekročitelná tloušťka je 250 mm.

Dále je potřeba dodržovat zásady provádění dle TP 208.



## 7. Přílohy

- Příloha č. 1 – Protokol č. 366/PZ/5/2016
  - zrnitost původního materiálu
- Příloha č. 2 – Protokol č. 367,368/PZ/5/2016
  - stanovení maximální objemové hmotnosti a optimální vlhkosti
- Protokol č. 369,370,371,372/PZ/5/2016
  - stanovení pevnosti v příčném tahu
  - stanovení odolnosti proti vodě
- Příloha č. 3 – Certifikát systému řízení výroby cement Prachovice
  - POV cement Prachovice
  - POV emulze

## **PŘÍLOHA Č. 1**

**PROTOKOL č. : 366 / PZ / 5 / 2016**  
**o zkouškách kameniva****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**ATM CZ a.s.**

Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba:

II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Druh kameniva:

frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev

Místo odběru:

stavba

Účel zkoušky:

kontrolní

Datum odběru:

7.7.2016

Odebral:

objednatel

Dodáno dne:

7.7.2016

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK:****Odběr a kvartace dle:**

ČSN EN 932 -1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva -

Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932 -2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva -

Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

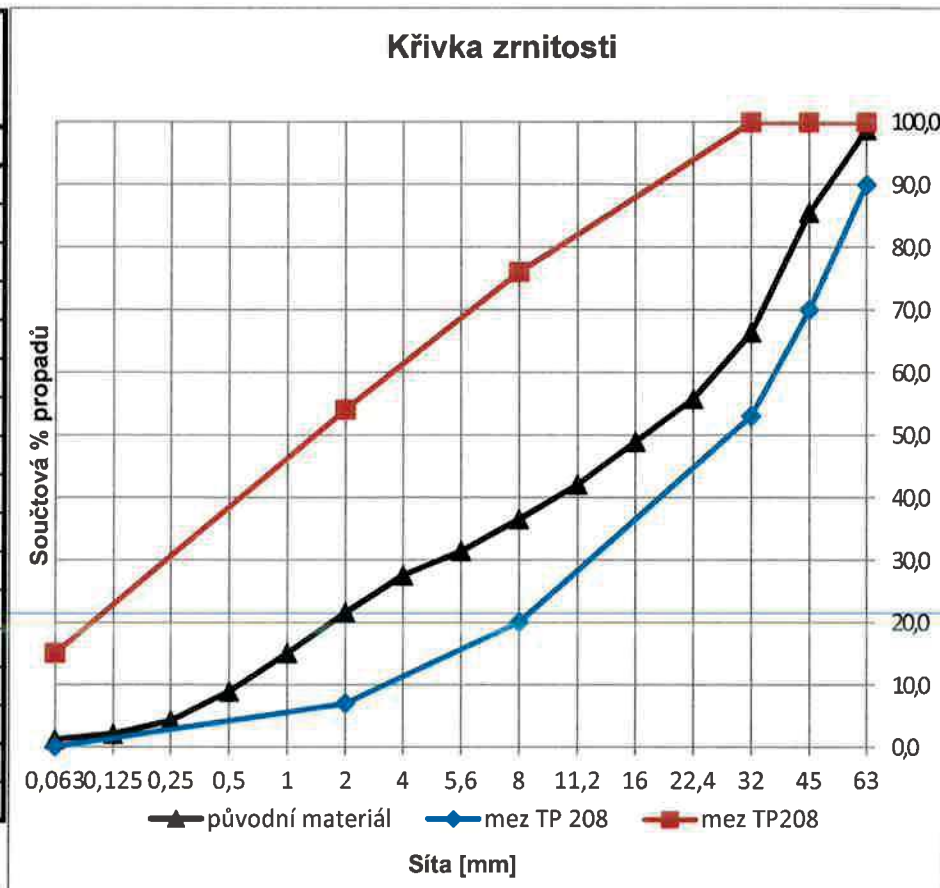
**Stanovení zrnitosti dle:**

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

použitá metoda: prání a prosévání

Velikost otvorů sít		Zůstatek na síti	Propad sítím
[mm]	-	[% hm.]	[% hm.]
125		0	100,0
90		0	100,0
63		447	98,7
45		4438	85,5
32		6429	66,3
22,4		3545	55,8
16		2316	48,9
11,2		2299	42,1
8		1870	36,5
5,6		1716	31,4
4		1305	27,5
2		1999	21,6
1		2185	15,1
0,5		2083	8,9
0,25		1575	4,2
0,125		705	2,1
0,063		271	1,2

**Obsah jemných částic:****1,2%**

Stanovení vlhkosti dle:

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

Vlhkost při odběru	-
--------------------	---

Posouzení jemných částic dle:

ČSN EN 933-8 Zkoušení geometrických vlastností kameniva  
Část 8: Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku

Ekvivalent písku SE	-
---------------------	---

Posouzení jemných částic dle:

ČSN EN 933-9 Zkoušení geometrických vlastností kameniva  
Část 9: Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří

Hodnota MB	-
------------	---

Posouzení humusovitost dle:

ISP č. 08/08 (ČSN 72 1177: 1968) - Zkouška humusovitosti kameniva

Humusovitost	-
--------------	---

Tvarový index dle:

ČSN EN 933-4 Zkoušení geometrických vlastností kameniva  
Část 4: Stanovení tvaru zrn - Tvarový index

Tvarový index > 3	-
-------------------	---

Stanovení objemové  
hmotnosti a nasákavosti dle:

ČSN EN 1097-6 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva  
Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

Hmotnost vysušeného vzorku [g]	Objemová hmotnost zrn [Mg/m <sup>3</sup> ]	Obj. hm. zrn po vysušení [Mg/m <sup>3</sup> ]	Obj. hm. zrn nasyc. a povrch. osuš. [Mg/m <sup>3</sup> ]	Nasákavost [%]
-	-	-	-	-

Stanovení sypné hmotnosti dle:

ČSN EN 1097-3 - stanovení sypné hmotnosti kameniva

hmotnost	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	mezerovitost [%]
volně sypaná [Mg.m <sup>-3</sup> ]	-	-	-	-	-
setřesená [Mg.m <sup>-3</sup> ]	-	-	-	-	-

Poznámka:

Datum zkoušek: 8.7.-11.7.2016

Zkoušky provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 12.7.2016

Zkontroloval a schválil:



*B. Bešťák*

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

## **PŘÍLOHA Č. 2**





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 367 / PZ / 5 / 2016**  
**o zkoušce zhutnitelnosti zeminy**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa  
Stavební objekt: -  
Konstrukční vrstva: podkladní vrstva  
Materiál: frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev  
Místo odběru vzorku: stavba Receptura č. 1  
Vzorek odebral: objednatel Označení vzorku: 365

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti**

Datum zkoušky: 13.7.-14.7.2016

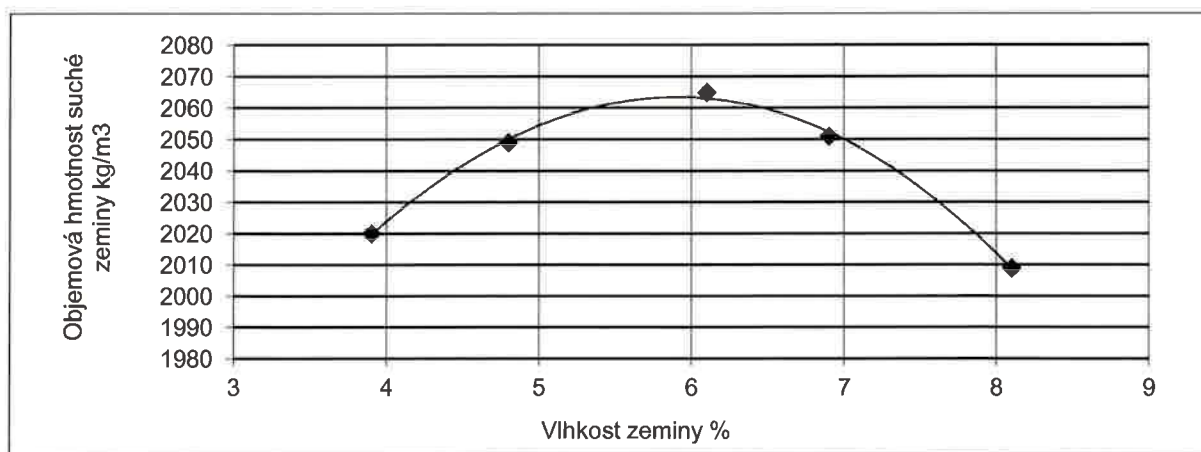
Velikost pěchu: B (4,5 kg)

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Velikost hmoždíře: B (Ø 150, výška 120 mm)

**Výsledky zkoušky:**

Zkouška číslo :	I	II	III	IV	V
Vlhkost zeminy [%]	3,9	4,8	6,1	6,9	8,1
Objem.hm. zeminy [kg/m <sup>3</sup> ]	2020	2049	2065	2051	2009



**Maximální objem. hmotnost suché zeminy:**

**2065 kg/m<sup>3</sup>**

**Optimální vlhkost zeminy:**

**6,0%**

V Hradci Králové: 15.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-05/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

36



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 368 / PZ / 5 / 2016**  
**o zkoušce zhutnitelnosti zeminy**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa  
Stavební objekt: -  
Konstrukční vrstva: podkladní vrstva  
Materiál: frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev  
Místo odběru vzorku: stavba Receptura č. 2  
Vzorek odebral: objednatel Označení vzorku: 365

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti**

Datum zkoušky: 13.7.-14.7.2016

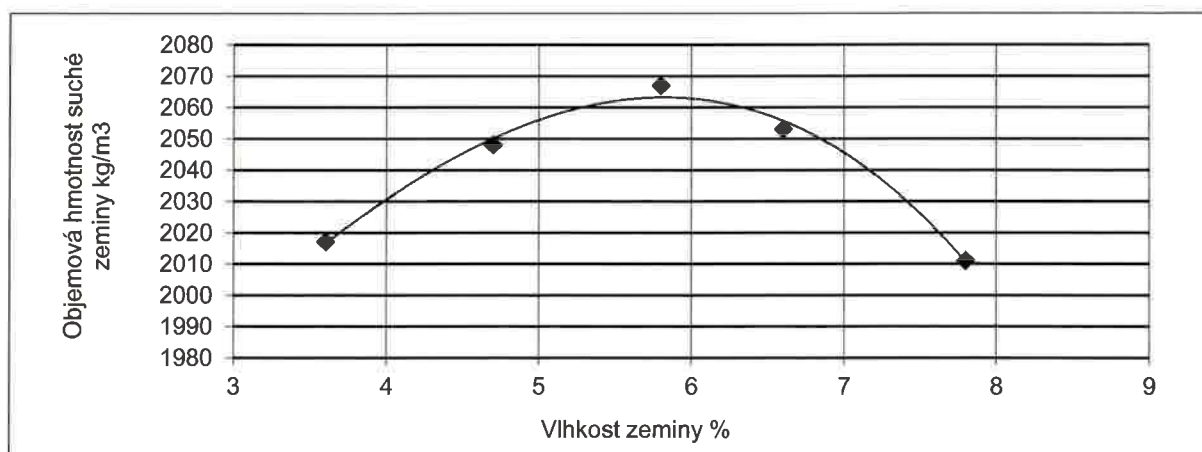
Velikost pěchu: B (4,5 kg)

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Velikost hmoždíře: B (Ø 150, výška 120 mm)

**Výsledky zkoušky:**

Zkouška číslo :	I	II	III	IV	V
Vlhkost zeminy [%]	3,6	4,7	5,8	6,6	7,8
Objem.hm. zeminy [kg/m <sup>3</sup> ]	2017	2048	2067	2053	2011



**Maximální objem. hmotnost suché zeminy:**

**2065 kg/m<sup>3</sup>**

**Optimální vlhkost zeminy:**

**5,9%**

V Hradci Králové: 15.7.2016

Zkontroloval a schválil:



*B. Bešřák*

Rozdělovník : 2 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Ing. Bronislav Bešřák  
vedoucí pracoviště

SD B9/CZ/zem-05/03-2013

Strana 1 (Celkem 1)

37

**PROTOKOL č. 369 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa  
Objekt: -  
Staničení odběru: -  
Konstrukční vrstva: podkladní vrstva  
Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm  
Datum zhotovení těles: 14.7.2016

Místo výroby těles: laboratoř  
Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký  
Účel zkoušky: průkazní  
Označení těles: 1,2,3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**  
Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,31	0,32
2	0,33	
3	0,32	

Poznámka:


Datum zkoušky: 21.7.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 2.8.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311080  
-6-

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 370 / PZ / 05 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 14.7.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: průkazní

Označení těles: 4,5,6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky vlhký

Stáří zkušebních těles:

14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech a vzduchu [MPa]	odolnost proti vodě [%]	průměrná odolnost proti vodě [%]
4	0,32	0,33	0,31	103,2	102,1
5	0,33		0,33	100,0	
6	0,33		0,32	103,1	

Poznámka:

Datum zkoušky: 28.7.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 2.8.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Bělá pod Bezdězem  
DIČ: CZ28311000  
-6-

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 371 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 14.7.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: průkazní

Označení těles: 7,8,9

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 2 (4% CEM II/B-M 32,5R + 1% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
7	0,36	0,38
8	0,39	
9	0,40	

Poznámka:


Datum zkoušky: 21.7.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 2.8.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 603, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311080



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 372 / PZ / 05 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 14.7.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: průkazní

Označení těles: 10,11,12

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 2 (4% CEM II/B-M 32,5R + 1% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky vlhký

Stáří zkušebních těles:

14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech a vzduchu [MPa]	odolnost proti vodě [%]	průměrná odolnost proti vodě [%]
10	0,37	0,40	0,36	102,8	103,4
11	0,40		0,39	102,6	
12	0,42		0,40	105,0	

Poznámka:

Datum zkoušky: 28.7.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 2.8.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlavou  
DIČ: CZ26311000  
-6-

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

## **PŘÍLOHA Č. 3**



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**  
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Oznámený subjekt 1020

## **OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ**

certificate of constancy of performance

**č. 1020 – CPR – 040 024587**

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

**Portlandský směsný cement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-V) 32,5 R**

**Výrobek je určen pro přípravu betonu, malt, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a výrobu stavebních výrobků.**

vyrobený výrobcem nebo pro výrobce:

**CEMEX Cement, k.s.**

**Tovární 296, 538 04 Prachovice**

**IČ 15 05 23 20**

ve výrobním závodě:

**cementárna Prachovice**

**Tovární 296, 538 04 Prachovice**

Toto osvědčení prokazuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsáná v příloze ZA normy

**EN 197-1:2011**

podle systému 1+ pro vlastnosti stanovené v tomto osvědčení byla uplatněna a že

**výrobek splňuje všechny předepsané požadavky pro tyto vlastnosti.**

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno **7. února 2006** a zůstává v platnosti, dokud se nezmění zkušební metody a/nebo požadavky na řízení výroby, obsažené v harmonizované normě použité při posuzování vlastností deklarovaných základních charakteristik, a pokud se výrazně nezmění stavební výrobek a/nebo výrobní podmínky v místě výroby nebo pokud oznámený subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Teplice, 1. května 2015



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.  
zástupce vedoucího oznámeného subjektu

# **Prohlášení o vlastnostech**

**č. 1020-CPR-040 024587-15**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: Portlandský směsný cement EN 197-1-CEM – II/B-M (S-V) 32,5 R
2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití: Příprava betonu, malty, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a pro výrobu stavebních výrobků
3. Výrobce: CEMEX Cement, k.s., Tovární 296, 53804 Prachovice, Česká republika
4. Systém POSV: 1+
5. Harmonizovaná norma: EN 197-1:2011

Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76a, Praha 9, NB 1020

6. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Cement pro obecné použití - složení	CEM II/B-M (S-V)	EN 197-1:2011
Pevnost v tlaku (počáteční a normalizovaná pevnost)	32,5 R	
Počátek tuhnutí	splněno	
Nerozpustný zbytek	splněno	
Ztráta žháním	splněno	
Objemová stálost	splněno	
Obsah síranů	splněno	
Hydratační teplo	splněno	
Obsah chloridů	splněno	

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: [www.cemex.cz](http://www.cemex.cz)

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Karol Czubara



V Prachovicích

dne 18.5.2015

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH****č. 013 CPR 2013-06-20**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

**Asfaltová emulze C60 B10**

2. Typ, dávka nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:

**KATEBIT PS**

3. Zamýšlené použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle záměru výrobce:

**Recyklace za studena, obalování směsí za studena, výstavba a údržba vozovek**

4. Jméno, registrovaný obchodní název nebo registrovaná obchodní značka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

**PARAMO, a.s.**  
**Přerovská 560**  
**530 06 Pardubice, Česká republika**  
**Tel. +420 466 810 111**  
**Fax: +420 466 335 019**  
**e-mail: [paramo@paramo.cz](mailto:paramo@paramo.cz)**

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

**PARAMO, a.s.**  
**Přerovská 560**  
**530 06 Pardubice, Česká republika**  
**Tel. +420 466 810 311**  
**Fax: +420 466 810 459**  
**e-mail: [jiri.plitz@paramo.cz](mailto:jiri.plitz@paramo.cz)**

6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, jak uvádí příloha V k CPR:

**Systém 2+**

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajícího se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:

**Oznámený subjekt 1023 provedl počáteční inspekci řízení výroby ve výrobním závodě, provádí průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby a vydal Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023–CPR–0629 F.**



## 8. Deklarované ukazatele vlastností:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Polarita částic	kladná	EN 13808:2013
Mísitelnost s cementem	≤ 2 g	
Obsah pojiva	58 – 62 %	
Obsah olejového destilátu	≤ 2 %	
Doba výtoku, C2 při 40 °C	15 – 70 s	
Zbytek na sítu 0,5 mm	≤ 0,5 %	
Zbytek na sítu po 7 dnech	≤ 0,5 %	
Přilnavost ke kamenivu	≥ 75 %	
Vlastnosti pojiva po zpětném získání z emulzí		
- Penetrace při 25 °C	< 100 x 0,1 mm	
- Bod měknutí	≥ 43 °C	
Vlastnosti pojiva po zpětném získání a stabilizaci		
- Penetrace při 25 °C	< 100 x 0,1 mm	
- Bod měknutí	≥ 43 °C	
- Bod lámavosti	≤ -10 °C	
Vlastnosti pojiva po stárnutí		
- Penetrace při 25 °C	28 x 0,1 mm (DV)	
- Bod měknutí	58 °C (DV)	

9. Vlastnosti výrobku uvedeného v bodech 1 a 2 jsou ve shodě s deklarovanými vlastnostmi v bodě 8. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

  
 Ing. Marek Gladys z  
 generální ředitel PARAMO, a.s.  
**PARAMO, a.s.**  
 Přerovská 560  
 530 06 PARDUBICE

V Pardubicích, dne 19. 1. 2015

**Počet výtisků:** 2  
**Výtisk číslo:** 2  
**Počet stran:** 7+přílohy

## **ZPRÁVA Č. 375 / PZ / 5 / 2016**

o posouzení vhodnosti zeminy  
dle ČSN 73 6133 a TP 94

**Objednavatel** : **SWIETELSKY s.r.o.**

**Stavba** : II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

**Objekt** : Komunikace

**Konstrukční vrstva** : pláň

**Materiál** : původní

**Technické řešení** : Ing. Bronislav Bešťák  
Karel Voděracký

**V Hradci Králové dne** : 24.6.2016

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
**- organizační složka**  
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060

  
**Ing. Bronislav Bešťák**  
**vedoucí pracoviště Hradce Králové**

## OBSAH

1. ZADÁNÍ.....	3
2. ZATŘÍDĚNÍ ZEMINY .....	3
3. ÚPRAVA ZEMINY.....	4
4. VYHODNOCENÍ.....	5
5. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH NOREM A PŘEDPISŮ .....	6
6. PŘÍLOHY.....	7

## 1. ZADÁNÍ

Na základě požadavku společnosti SWIETELSKY s r.o. bylo provedeno posouzení vhodnosti původní zeminy ze stavby II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, popř. provést návrh úpravy tohoto materiálu.

Konstrukční vrstvou je pláň komunikace. Na základě požadavku ČSN 73 6133:2010 bude provedeno posouzení vhodnosti odebraného materiálu na tuto konstrukční vrstvu. Požadavek na modul přetvárnosti na tuto konstrukční vrstvu je  $E_{df2} = \min 45 \text{ MPa}$ .

Požadavku na modul  $E_{df2} = 45 \text{ MPa}$  dle ČSN 73 6133 odpovídá hodnota kalifornského poměru únosnosti CBR po saturaci = 15%.

## 2. ZATŘÍDĚNÍ ZEMINY

Dne 7.6.2016 odebrala laboratoř QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o. pracoviště Hradec Králové vzorek původní zeminy ze stavby za účelem posouzení vhodnosti tohoto materiálu na pláň.

**Přehled odebraných vzorků:**

číslo vzorku	materiál	staničení
Vzorek č. 1	původní	stavba - skládka

Vzorek byl podroben laboratornímu rozboru podle ČSN CEN ISO/TS 17892-1, 3, 4, 12 a ČSN EN 13286- 2, 47 (přirozená vlhkost, zdánlivá hustota pevných částic, zrnitost a konzistenční meze, objemová hmotnost a optimální vlhkost, CBR). Na základě těchto zkoušek bylo provedeno zatřídění dle ČSN 73 6133:2010.

**Přehled výsledků – vlastností odebrané neupravené zeminy:**

Vlastnost	Vzorek č. 1
Klasifikace zemin	F4 CS písčité jíly
Maximální objemová hmotnost dle PS	1 730 kg/m <sup>3</sup>
Optimální vlhkost dle PS	16%
Přirozená vlhkost	9,9%
CBR	6%

Podrobné výsledky jsou uvedeny v příloze č. 1 (Protokol č. 376, 377, 378 / PZ / 5 / 2016)

Na základě zatřídění materiálu dle ČSN 73 6133:2010 tab. 1 z hlediska vhodnosti zeminy pro pláň je zemina **nevhodná k přímému použití bez úpravy, materiál se musí upravit vhodným pojivem.**

Z hlediska namrzavosti dle ČSN 73 6133:2010 se jedná o materiál nebezpečně namrzavý.

Zkouškou Proctor standart byla stanovena maximální objemová hmotnost neupravené zeminy 1 730 kg/m<sup>3</sup> při optimální vlhkosti 16 %.

Zkouškou Kalifornského poměru únosnosti CBR neupravené zeminy po saturaci je stanovena hodnota CBR 6%.

**Požadavek na hodnotu CBR nebyl dodržen. Požadovaná hodnota CBR pro pláň, je CBR ≥ 15%. Původní zemina pro použití pro pláň komunikace se musí upravit.**

### 3. ÚPRAVA ZEMINY

Vzhledem ke zjištěné hodnotě CBR neupraveného materiálu bylo s objednatelem dohodnuto, že materiál bude upraven pomocí pojiva ve smyslu TP 94 a ČSN 73 6133:2010.

Na základě zatřídění zemin bylo dle ČSN 73 6133:2010 č. 4.3.2 a přirozené vlhkosti bude materiál upraven pojivem Geosol C50 od společnosti Cemex Czech Republic s.r.o. (certifikát a technický list viz. příloha č.3 této zprávy).

Byl zvolen následující harmonogram zkoušení:

- Množství dávkovaného pojiva -1, 2, 3, 4, 5%
- Vlhkost při výrobě zkušebních těles – optimální (dle ČSN 73 6133, TP 94)
- Hutnicí energie pro zkoušku CBR: Proctor standart
- Doba zrání – 96 hod zrání + 96h saturace s bobtnáním

Na vzorcích bylo stanoveno CBR:

**Výsledky CBR :**

Materiál	Objemová hmotnost při přípravě (kg.m <sup>-3</sup> )	Vlhkost při přípravě (%)	CBR (%)
původní + 1,0 % Geosolu C50	1 721	15,8	13
původní + 2,0 % Geosolu C50	1 712	15,6	24
původní + 3,0 % Geosolu C50	1 703	15,2	40
původní + 4,0 % Geosolu C50	1 696	14,4	65
původní + 5,0 % Geosolu C50	1 689	13,8	90

Podrobné výsledky jsou uvedeny v příloze č. 2 (Protokol č. 379 - 383 / PZ / 5 / 2016).



#### 4. VYHODNOCENÍ

Požadavek objednatele na pláň komunikace je CBR = min 15%.

Z výsledků je patrné, že požadované hodnotě vyhověl vzorek upravený 2% Geosolu C50.

Proto doporučujeme na základě zjištěných výsledků laboratorního stanovení poměru únosnosti CBR **původní zeminu upravit přidáním 2% Geosolu C50** od společnosti Cemex Czech Republic s.r.o. při optimální vlhkosti 16%+2%. Hodnota CBR takto upraveného materiálu vyšla CBR = 24%, hodnota bobtnání byla stanovena na 0,05%.

Dále doporučujeme před zahájením prací ověřit přirozenou vlhkost použitého materiálu, pokud bude přirozená vlhkost vyšší než optimální vlhkost tj. 16%+2% je třeba změnit dávkování pojiva, pokud bude přirozená vlhkost nižší než optimální tj. 16%-2% je třeba směs dovlhčit cca na optimální vlhkost.

Dle ČSN 73 6133 tab. č. 5 a zjištěné hodnoty CBR zeminy bez úpravy **doporučujeme provést úpravu zeminy v tloušťce 300 - 400 mm.**

Zemina musí být upravena materiálem, který byl použit při průkazných zkouškách.

Dále doporučujeme ověřit vlastnosti navržené průkazní zkoušky na stavbě zhutňovací zkouškou ve smyslu ČSN 73 6133 a ČSN 72 1006.

## 5. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH NOREM A PŘEDPISŮ

- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6133:2010 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 1: Stanovení vlhkosti
- ČSN CEN ISO/TS 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic pomocí pyknometru
- ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 4: Stanovení zrnitosti zemin
- ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 12: Stanovení konzistenčních mezí
- ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru nosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání
- ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova zkouška
- ČSN EN 14227-13 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace - Část 13: Zeminy upravené hydraulickými silničními pojivy
- TKP 4 Zemní práce
- TP 94 Úprava zemin

## 6. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 - Výsledky zkoušek neupravené zeminy
  - zatřídění zeminy
  - Proctor standart + optimální vlhkost
  - Stanovení hodnoty CBR
- Příloha č. 2 - Výsledky zkoušek upravené zeminy
  - Stanovení hodnoty CBR
- Příloha č. 3 - technický list a certifikát Geosol C50

*Rozdělovník:*

*2 x SWIETELSKY s.r.o.*

*1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o. – organizační složka*

## PŘÍLOHA Č.1



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 376 / PZ / 5 / 2016**  
**o zkouškách pro vyhodnocení a zařazení zemín**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní

Místo odběru vzorku: stavba

Datum odběru: 7.6.2016

Vzorek odebral: objednatel

Dodáno do laboratoře: 7.6.2016

Klimatické podmínky při odběru: jasno, 26 °C

Označení vzorku: 376

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušek:**

Zkoušky provedena dle:

ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti zemín

ČSN CEN ISO/TS 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemín pomocí pyknometru

ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 4: Stanovení zrnitosti zemín

ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 12: Stanovení konzistenčních mezí

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Datum zkoušek: 8.6.-14.6.2016

Typ kuželu: 80g / 30°

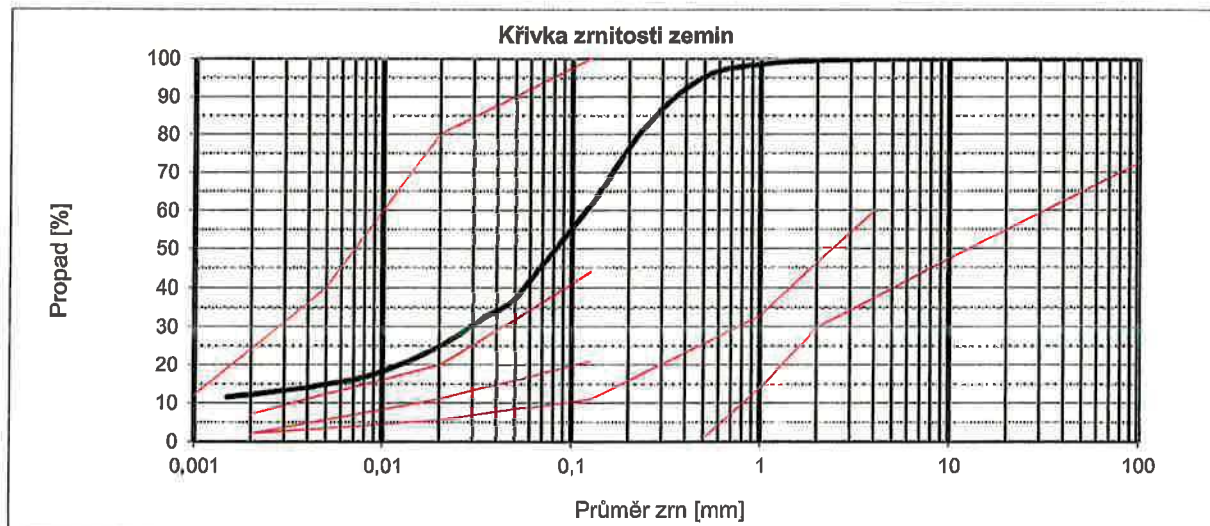
Zkoušky provedl: Karel Voděrácký

Použití absorčního papíru: ne

Metoda prosévání: za sucha

**Výsledky zkoušky:**

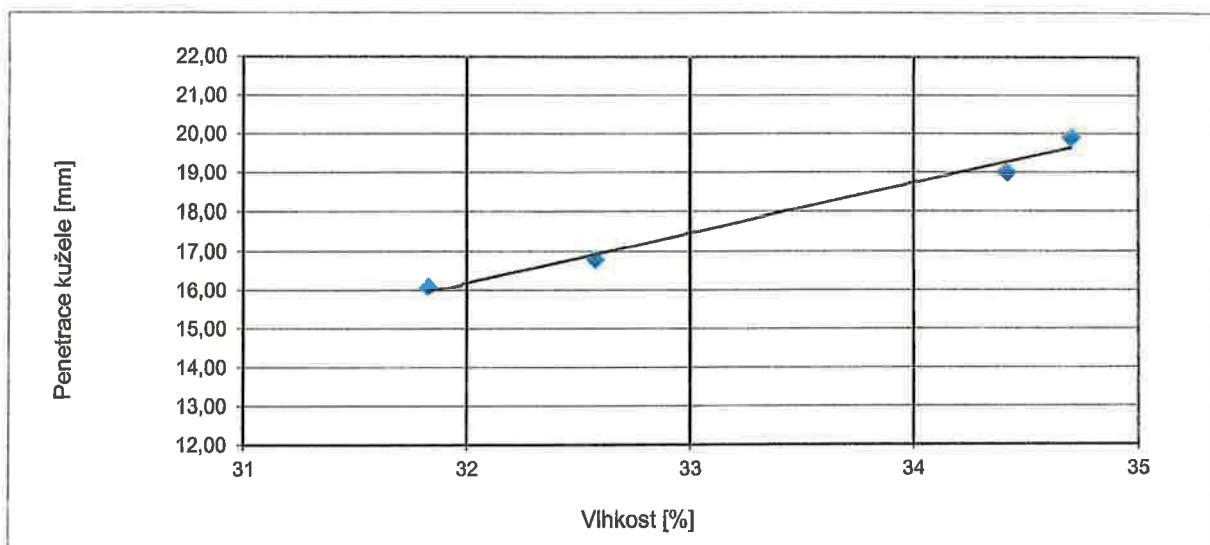
**Zrnitost zeminy:**



35



Přirozená vlhkost zeminy: 9,9%  
 Hustota pevných částic: 2,6 Mg/m<sup>3</sup>  
 Mez tekutosti:



Propad pod sítem 0,5 mm: 91,7%

Mez tekutosti  $W_L$ : 35,0%  
 Mez plasticity  $W_P$ : 19,0%  
 Index plasticity  $I_P$ : 16,0  
 Stupeň tekutosti  $I_L$ : -0,6  
 Stupeň konzistence  $I_C$ : 1,6

zařazení dle ČSN 73 6133	namrzavost dle ČSN 73 6133	vhodnost do násypů dle ČSN 73 6133	vhodnost pro podloží (pro aktivní zónu) dle ČSN 73 6133	třída těžitelnosti
F4 CS písčité jíly	nebezpečně namrzavý	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	I.

V Hradci Králové dne: 24.6.2016  
 Zkontroloval a schválil:



*B. Bešťák*

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKÝ s.r.o.  
 1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště

SD B9/CZ/zem-11/03-2013

Strana 2 (Celkem 2)



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 376 / PZ / 5 / 2016

### o zkoušce zhutnitelnosti zeminy

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

pláň

Materiál:

původní

Datum odběru:

7.6.2016

Místo odběru vzorku:

stavba

Dodáno do laboratoře:

7.6.2016

Vzorek odebral:

objednatel

Označení vzorku:

375

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

**ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Národní příloha NB, Metoda 1**

Datum zkoušky:

10.6.2016

Velikost pečtu: A (2,5 kg)

Zkoušku provedl:

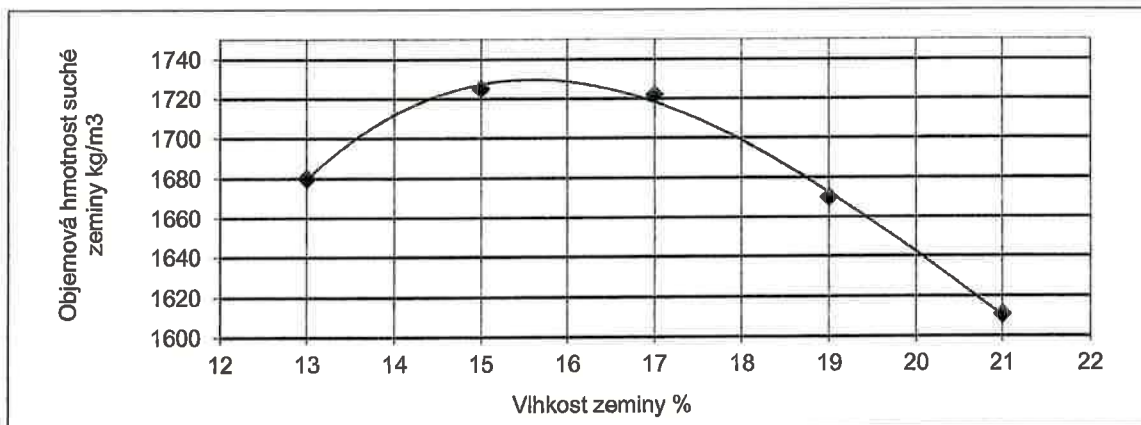
Karel Voděrácký

Velikost hmoždíře: A (Ø 100, výška 120 mm)

#### Výsledky zkoušky:

Zkouška číslo :	I	II	III	IV	V
Vlhkost zeminy [%]	13,0	15,0	17,0	19,0	21,0
Objem.hm. zeminy [kg/m <sup>3</sup> ]	1680	1725	1722	1670	1611

Popis zeminy : přesátá sítem č.32, odstraněno 0 % zrn ze vzorku.



**Maximální objem. hmotnost suché zeminy:**

**1730 kg/m³**

**Optimální vlhkost zeminy:**

**16,0%**

V Hradci Králové dne: 24.6.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-05/03-2013



*B. Bešák*  
Ing. Bronislav Bešák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 378 / PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce kalifornského poměru únosnosti (CBR) / okamžitému indexu únosnosti (IBI)**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

pláň

Materiál:

původní

Datum odběru: 7.6.2016

Místo odběru vzorku:

stavba

Dodáno do lab.: 7.6.2016

Vzorek odebral:

objednatel

Označení vzorku: 378

**Poznámky:** Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání**

Datum zkoušky:

16.6.2016

Hutnicí energie:

Proctor Standard

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

Podmínky zrání:

teplota 20±2°C, vlhkost>98%

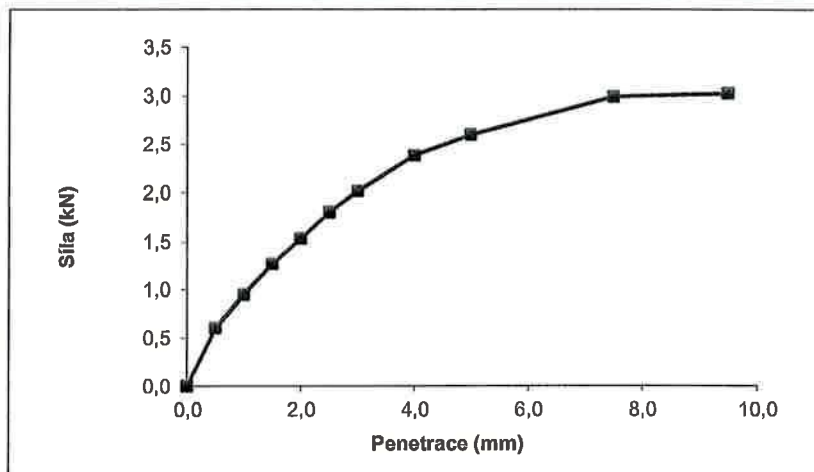
**Výsledky zkoušky:**

Přetížení:

-

Objemová hmotnost při přípravě:	1707 kg/m³	Vlhkost při přípravě:	9,5%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m³	Optimální vlhkost:	16 %
Zrání / stáří:	96h saturace	Vlhkost po zkoušce:	13,8%

Penetrace po zhuštění	
penetrace (mm)	síla (kN)
0,0	0,00
0,5	0,60
1,0	0,95
1,5	1,27
2,0	1,54
2,5	1,80
3,0	2,02
4,0	2,39
5,0	2,60
7,5	2,99
9,5	3,03



penetrace [mm]	2,5	síla po opravě křivky [kN]	0,4	standartní síla [kN]	13,2	CBR/IBI [%]	4,0
	5,0		0,8		20,0		

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 24.6.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-01/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

38

## PŘÍLOHA Č.2



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 379 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce kalifornského poměru únosnosti (CBR) / okamžitému indexu únosnosti (IBI)****Identifikační údaje:**Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní + 1% Geosolu C50

Datum odběru: 7.6.2016

Místo odběru vzorku: stavba

Dodáno do lab.: 7.6.2016

Vzorek odebral: objednatel

Označení vzorku: 379

**Poznámky:** Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání**

Datum zkoušky: 22.6.2016

Hutnicí energie: Proctor Standard

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

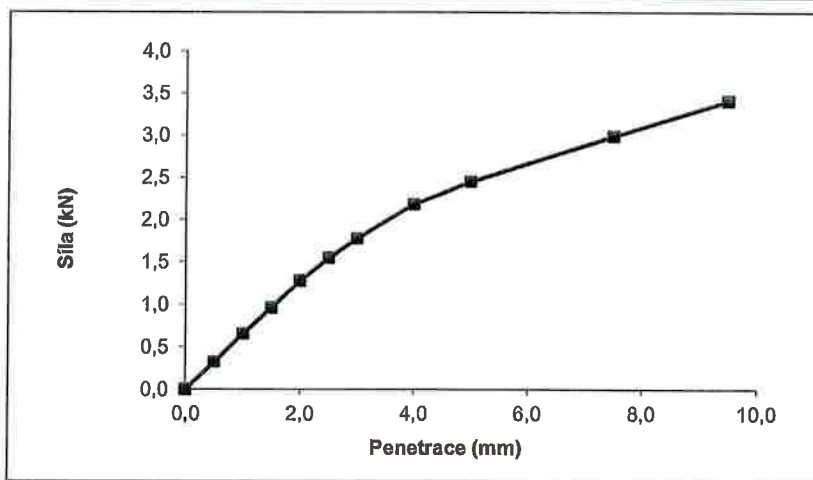
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost&gt;98%

**Výsledky zkoušky:**

Přetížení: -

Objemová hmotnost při přípravě:	1721 kg/m <sup>3</sup>	Vlhkost při přípravě:	15,8%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m <sup>3</sup>	Optimální vlhkost:	16 %
Zrání / stáří:	96h saturace	Vlhkost po zkoušce:	17,4%

Penetrace po zhuštění	
penetrace (mm)	síla (kN)
0,0	0,00
0,5	0,32
1,0	0,66
1,5	0,96
2,0	1,28
2,5	1,55
3,0	1,78
4,0	2,18
5,0	2,45
7,5	2,99
9,5	3,41



penetrace [mm]	2,5	síla po opravě křivky [kN]	1,5	standartní síla [kN]	13,2	CBR/IBI [%]	13,0
	5,0		2,6		20,0		

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 24.6.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-01/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

60



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 380 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce kalifornského poměru únosnosti (CBR) / okamžitému indexu únosnosti (IBI)****Identifikační údaje:**Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní + 2% Geosolu C50

Datum odběru: 7.6.2016

Místo odběru vzorku: stavba

Dodáno do lab.: 7.6.2016

Vzorek odebral: objednatel

Označení vzorku: 380

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání**

Datum zkoušky: 22.6.2016

Hutnící energie: Proctor Standard

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

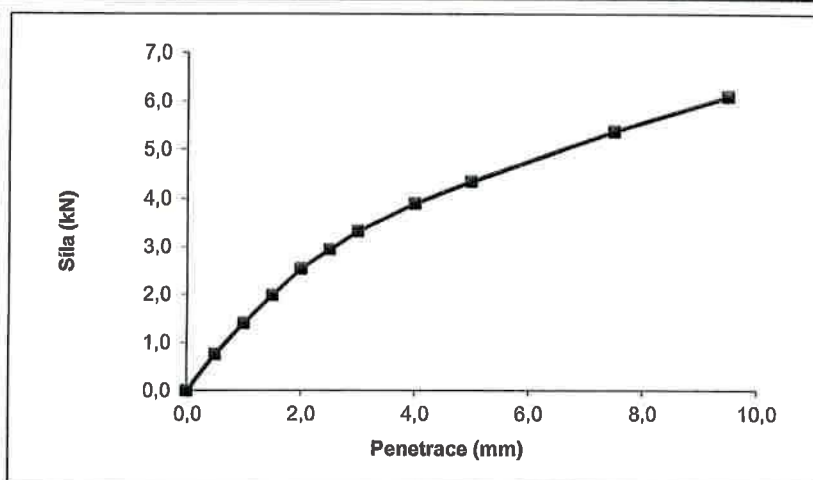
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost&gt;98%

**Výsledky zkoušky:**

Přetížení: -

Objemová hmotnost při přípravě:	1712 kg/m³	Vlhkost při přípravě:	15,6%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m³	Optimální vlhkost:	16 %
Zrání / stáří:	96h saturace	Vlhkost po zkoušce:	17,2%

Penetrace po zhuštění	
penetrace (mm)	síla (kN)
0,0	0,00
0,5	0,76
1,0	1,41
1,5	1,99
2,0	2,54
2,5	2,94
3,0	3,33
4,0	3,90
5,0	4,35
7,5	5,37
9,5	6,10



penetrace [mm]	2,5	síla po opravě křivky [kN]	3,2	standartní síla [kN]	13,2	CBR/IBI [%]	24,0
	5,0		4,7		20,0		

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 24.6.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-01/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

67

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 381 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce kalifornského poměru únosnosti (CBR) / okamžitému indexu únosnosti (IBI)****Identifikační údaje:**Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: plášť

Materiál: původní + 3% Geosolu C50

Datum odběru: 7.6.2016

Místo odběru vzorku: stavba

Dodáno do lab.: 7.6.2016

Vzorek odebral: objednatel

Označení vzorku: 381

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání**

Datum zkoušky: 22.6.2016

Hutnící energie: Proctor Standard

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

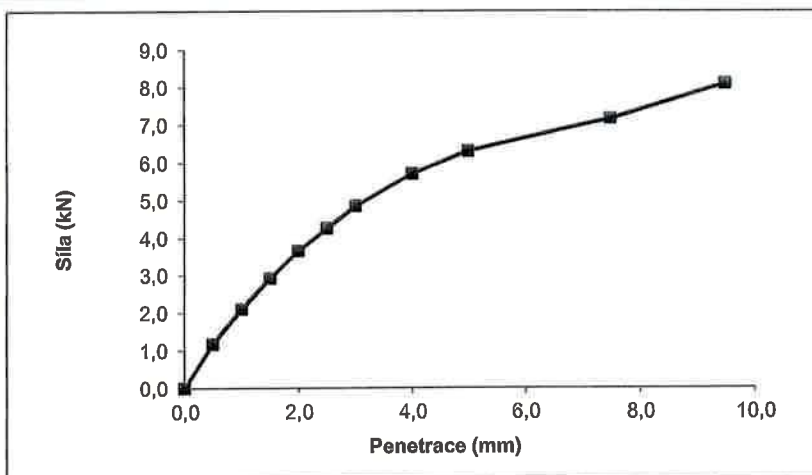
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost&gt;98%

**Výsledky zkoušky:**

Přetížení: -

Objemová hmotnost při přípravě:	1703 kg/m³	Vlhkost při přípravě:	15,2%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m³	Optimální vlhkost:	16 %
Zrání / stáří:	96h saturace	Vlhkost po zkoušce:	16,9%

Penetrace po zhuštění	
penetrace (mm)	síla (kN)
0,0	0,00
0,5	1,18
1,0	2,10
1,5	2,93
2,0	3,66
2,5	4,27
3,0	4,85
4,0	5,71
5,0	6,31
7,5	7,16
9,5	8,10



penetrace [mm]	2,5	síla po opravě křivky [kN]	6,1	standartní síla [kN]	13,2	CBR/IBI [%]	40,0
	5,0		8,0		20,0		

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 24.6.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-01/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

62

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 382 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce kalifornského poměru únosnosti (CBR) / okamžitému indexu únosnosti (IBI)****Identifikační údaje:**Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní + 4% Geosolu C50

Datum odběru: 7.6.2016

Místo odběru vzorku: stavba

Dodáno do lab.: 7.6.2016

Vzorek odebral: objednatel

Označení vzorku: 382

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání**

Datum zkoušky: 22.6.2016

Hutnicí energie: Proctor Standard

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

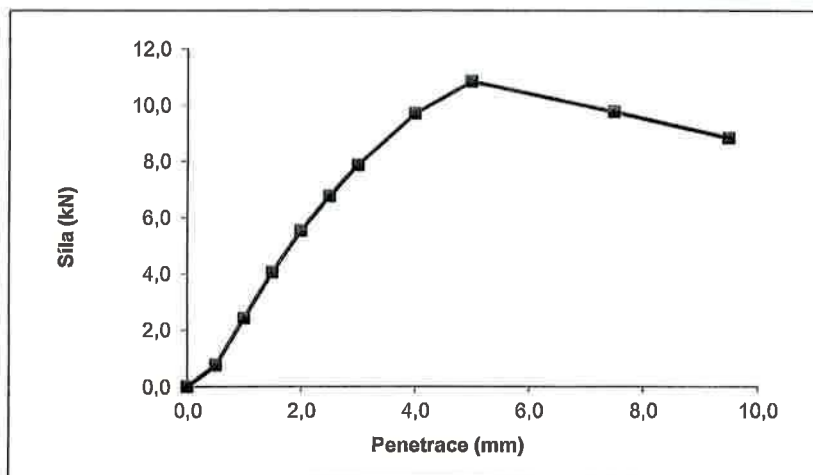
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost&gt;98%

**Výsledky zkoušky:**

Přetížení: -

Objemová hmotnost při přípravě:	1696 kg/m³	Vlhkost při přípravě:	14,4%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m³	Optimální vlhkost:	16 %
Zrání / stáří:	96h saturace	Vlhkost po zkoušce:	16,5%

Penetrace po zhuštění	
penetrace (mm)	síla (kN)
0,0	0,00
0,5	0,77
1,0	2,43
1,5	4,07
2,0	5,53
2,5	6,77
3,0	7,87
4,0	9,70
5,0	10,83
7,5	9,77
9,5	8,83



penetrace [mm]	2,5	síla po opravě křivky [kN]	6,8	standartní síla [kN]	13,2	CBR/IBI [%]	65,0
	5,0		13,2		20,0		

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 24.6.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-01/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 383 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce kalifornského poměru únosnosti (CBR) / okamžitému indexu únosnosti (IBI)****Identifikační údaje:**Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní + 5% Geosolu C50

Datum odběru: 7.6.2016

Místo odběru vzorku: stavba

Dodáno do lab.: 7.6.2016

Vzorek odebral: objednatel

Označení vzorku: 383

**Poznámky:** Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání**

Datum zkoušky: 22.6.2016

Hutnící energie: Proctor Standard

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

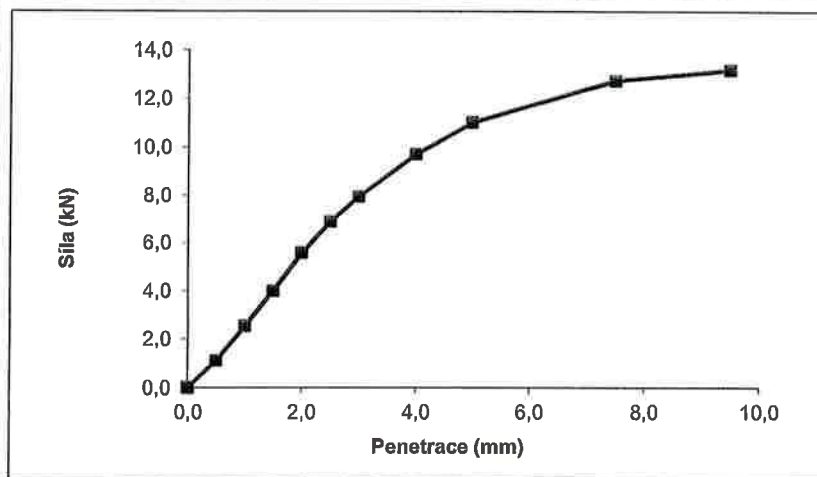
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost&gt;98%

**Výsledky zkoušky:**

Přetížení: -

Objemová hmotnost při přípravě:	1689 kg/m³	Vlhkost při přípravě:	13,8%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m³	Optimální vlhkost:	16 %
Zrání / stáří:	96h saturace	Vlhkost po zkoušce:	16,1%

Penetrace po zhuštění	
penetrace (mm)	síla (kN)
0,0	0,00
0,5	1,12
1,0	2,53
1,5	4,00
2,0	5,57
2,5	6,87
3,0	7,93
4,0	9,70
5,0	11,02
7,5	12,73
9,5	13,17



penetrace [mm]	2,5	síla po opravě křivky [kN]	12,0	standardní síla [kN]	13,2	CBR/IBI [%]	90,0
	5,0		18,0		20,0		

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 24.6.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-01/03-2013



*B. Bešťák*  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

## PŘÍLOHA Č.3





**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certification body, Inspection body / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 2117/6a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**Autorizovaná osoba 204**  
**Rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013 ze dne 6.5.2013**  
**Pobočka 0400 – Teplice**

# **CERTIFIKÁT VÝROBKU**

**č. 204/C5/2016/040-047285**

V souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

## **Prachovice Geosol C**

typ / varianta: **směsné anorganické pojivo**

výrobce:

**CEMEX Cement, k.s.**

IČ: 15 05 23 20  
Adresa: Tovární 296, 538 04 Prachovice  
Výrobna: **Prachovice**  
Adresa: **Tovární 296, 538 04 Prachovice**  
Zakázka: Z 040 01-0276

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené stavebním technickým osvědčením a technickými předpisy:

STO č. 040-046937 ze dne 18.11.2014,

Dodatek č. 040-050646 k STO č. 040 – 046937, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, 21. prosince 2015,

Dodatek č. 040-051442 k STO č. 040 – 046937, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, 12. dubna 2016,

Vyhláška č. 389/2012 Sb., kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.

- systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uvažené na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a technickými předpisy a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 040-047284 ze dne 01.12.2014, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení a technických předpisech, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení a technickým předpisům podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Teplice, 12. dubna 2016



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.  
zástupce vedoucího autorizované osoby 204





**TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**

**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditační zkušební laborator, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování / Certifikovaný orgán, Inspekční orgán / Accredited testing laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecka 411/70a, 190 00 Praha 9 – Prosek, Czech Republic

**Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013**

**Pobočka 0400 – Teplice**

**vydává**

podle ustanovení § 11a odst. 3 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění

## **DODATEK**

**č. 040- 051442**

k STO č. **040-046937** ze dne 18. listopadu 2014

Stavební technické osvědčení č. 040-046937 vydané dne 18. listopadu 2014 se mění na titulní straně:

Název výrobku:

**Prachovice Geosol C**

typ / varianta: **směsné anorganické pojivo**

Stavební technické osvědčení č. 040-046937 vydané dne 18. listopadu 2014 se mění následujících odstavcích takto:

### **1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:**

Prachovice Geosol C je tvořen systémem : vzdušné vápno (CL 90 Q podle ČSN EN 459-1), cement (CEM II/B-M (S-V) 32,5 R dle ČSN EN 197-1) a elektrárenský popílek dle (ČSN EN 197-1) , popř. odprašky z rotační pece z vlastní výroby závodu Prachovice CEMEX Cement, k.s. – Divize cement. Podíl vzdušného vápna ve směsi činí 10, 20, 30, 40, 50, 60, popř. 70 % dle druhu výrobku a účelu použití, podíl popílku, popř. odprašku činí konstantně 30 % a zbytek činí cement.

Prachovice Geosol C je vyráběn podle podnikové normy PN FCP 72 2128, vydané CEMEX Cement, k.s., 2016.

### **4. Podklady předložené žadatelem:**

PN FCP 72 2128, Prachovice Geosol C, CEMEX Cement, k.s., 2016

### **5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:**

PN FCP 72 2128, Prachovice Geosol C, CEMEX Cement, k.s., 2016

Zpracovatel tohoto dodatku stavebního technického osvědčení:

  
Ing. Jaroslava Pšeničková  
vedoucí posuzovatel

Platnost dodatku do: **30. listopadu 2017**

Osoba odpovědná za správnost tohoto dodatku stavebního technického osvědčení:

Teplice, 12. dubna 2016



  
Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.  
zastupce vedoucího autorizované osoby 204

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. 02/2016**

Podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

**VÝROBCE:** CEMEX Cement, k.s.  
**ADRESA:** TOVÁRNÍ ULICE Č. 296, 538 04 PRACHOVICE  
**IČO:** 150 52 320

*PROHLAŠUJE A POTVRZUJE NA SVOU VÝLUČNOU ODPOVĚDNOST, ŽE VÝROBEK:*

### **PRACHOVICE GEOSOL C**

*určený pro zamýšlené použití: JAKO SMĚSNÉ ANORGANICKÉ POJIVO,*

splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, konkretizované ve stavebním technickém osvědčení č. 040-046937, dodatek č. 040-050646 a dodatek č. 040-051442, je za podmínek obvyklého, výrobcem určeného použití, bezpečný.

Posouzení shody provedla *Autorizovaná osoba číslo 204*, Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76, Praha 9, IČO: 000 15 679, Certifikát výrobku č. 204/C5/2016/040-047687, ze dne 12. 4. 2016, protokol o výsledku certifikace č. 040-047284 ze dne 1. 12. 2014, který je nedílnou součástí certifikátu a obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Výrobce přijal veškerá opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobku jím uváděného na trh s technickou dokumentací, základními požadavky a s těmito technickými předpisy:

nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,

stavení technické osvědčení: STO č. 040-046937, dodatek č. 040-050646 a dodatek č. 040-051442 k STO č. 040-046937,

vydané TZÚS Praha – pobočka Teplice, dne 12. 4. 2016,

ČSN EN ISO 9001 : 2009.

**DATUM A MÍSTO VYDÁNÍ**

1.5.2016, Prachovice

**ŘEDITEL VÝROBY CEMENTU PRO ČR**

Karol CZUBARA



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Označení dle normy PN FCP 72 2128

Prachovice Geosol C

hydraulické pojivo

STO č. 040-046937 ze dne 12.4.2016

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Prachovice Geosol C se používá v geotechnickém inženýrství, silničním a pozemním stavitelství pro zlepšování a zpevňování soudržných zemin, pro stabilizaci násypů a podloží.

Prachovice Geosol C vytváří snadno zhutnitelnou strukturu zeminy a umožňuje, aby zhutněný podklad získal vysokou únosnost, snižuje vlhkost všech zemin a zvyšuje odolnost proti mrazu.

PROC	Určená použití – Kategorie procesu	Výroba / zpracování  ve stavebnictví a stavebních materiálech	Profesionální / průmyslové použití
2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	X	X
3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	X	X
5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)	X	X
7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích		X
8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních		X
8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	X	X
9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	X	X
10	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou		X
11	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace		X
13	Úprava předmětů máčením a poléváním		X
14	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním,	X	X



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

	kompresí, vytlačováním, peletizací		
19	Ruční míšení, při němž dochází k přímému styku s látkou, k dispozici jsou pouze osobní ochranné pracovní prostředky		X
22	Potenciálně uzavřené zpracovatelské procesy s minerály/kovy za zvýšené teploty.		X
26	Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě.	X	X

[Složky dorosolu – struska, sádrovec, popílek a vápenec nepodléhají klasifikaci ani podle nařízení č. 1272/2008 ani podle původní směrnice č. 1999/45/ES]<sup>(NP)</sup>

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CEMEX Cement, k.s.

Tovární 296

538 04 Prachovice

Telefonní číslo: 602 707 682

E-mailová adresa kompetentní osoby odpovědné za bezp. list: milena.slepickova@cemex.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 nepřetržitá služba (non-stop) 224 915 402, 224 914 570 – 1, 224 964

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2.

Provozní hodiny: nepřetržitě 24hod 7 dní v týdnu

Služby se poskytují v následujícím jazyku: v češtině

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Postup klasifikace
Dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	2	Na základě dat ze zkoušek
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam 1)	1	Na základě dat ze zkoušek
Senzibilizace kůže (Skin Sens. 1B)	1B	Na základě rešerše literatury
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)	3	Na základě rešerše literatury

#### Výroky o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dorosol C může způsobovat podráždění dýchacích cest.



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

Když Prachovice Geosol C reaguje s vodou, například jako beton nebo malta, nebo když Prachovice Geosol C zvlhne, vzniká silně zásaditý roztok.

Vzhledem k vysoké zásaditosti může mokrý Prachovice Geosol C vyvolávat podráždění pokožky a očí.

V důsledku obsahu Cr(VI) může také u některých osob vyvolat alergickou reakci.

## 2.2. Prvky označení

### 2.2.1 Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008



Nebezpečí

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít (bližší informace viz bezpečnostní list).

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah/obal podle předpisů o odpadech a obalech v platném znění.

Doplňující informace:

Při styku mokrého Prachovice Geosol C, čerstvého betonu nebo malty s kůží může dojít k podráždění, vzniku dermatitidy či poleptání.

Může dojít k poškození výrobků z hliníku a dalších neúspěšných kovů.

## 2.3. Další nebezpečnost

Prachovice Geosol C nesplňuje kritéria pro PTB nebo vPvB v souladu s Přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006).

## ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách

### 3.1. Látky

nepoužije se - směs

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010




Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**



Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

## 3.2. Směsi

Prachovice Geosol C v souladu s normou PN FCP 72 2128: 2006.

Jméno	Cementový (portlandský) slínek	Odprašky z výroby portlandského slínku
EINECS	266-043-4	270-659-9
CAS	65997-15-1	68475-76-3
Registrační číslo	Nepřiděleno (viz bod 15.1)	01-2119486767-17-XXXX
Koncentrační rozpětí (hm.%)	25-55	5-30
Klasifikace dle CLP (1272/2008)	Nebezpečí, kat. 1 H315, H317, H318, H335  	Nebezpečí, kat. 1 H315, H317, H318, H335  

Jméno	Popílek	Vysokopevní struska	Vápno	Síran vápenatý / sádrovec
EINECS	215-279-6	266-002-0	215-138-9	
CAS	1317-65-3	65996-69-2	1305-78-8	
Registrační číslo	Vyňat, příloha IV, REACH		01-2119475325-36-0045	
Koncentrační rozpětí (hm.%)	5-20	0-5	10-70	2-5
Klasifikace dle CLP (1272/2008)	-	-	 	-

NPJ

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné poznámky

Poskytovatelé první pomoci nepotřebují žádné osobní ochranné pomůcky. Pracovníci první pomoci by se měli vyvarovat kontaktu s mokrým Prachovice Geosol C nebo směsmi obsahujícími Prachovice Geosol C.

#### Po kontaktu s očima

Nemněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku.

Používáte-li je, odstraňte kontaktní čočky. Nakloňte hlavu na stranu postiženého oka, rozevřete zešíroka oční víčka a ihned důkladně proplachujte oko (oči) velkým množstvím vody nejméně po dobu 20 minut, abyste odstranili veškeré částice. Zabraňte zanesení částic do nepostiženého oka. Je-li to možné, používejte izotonickou vodu (0.9% NaCl). Navštivte specialistu na nemoci z povolání nebo specializovaného očního lékaře.

#### Po kontaktu s pokožkou

V případě suchého Prachovice Geosol C jej odstraňte a hojně oplachujte vodou.

V případě mokrého/vlhkého Prachovice Geosol C pokožku omývejte velkým množstvím vody.

Odstraňte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před jejich dalším užitím je důkladně očistěte. V případě jakéhokoli podráždění nebo popálení vyhledejte lékařské ošetření.

#### Po vdechnutí

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

Přeneste osobu na čerstvý vzduch. Prach (Prachovice Geosol C) z hrdla (krku) a nosních dutin by měl odejít spontánně. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

#### **Po požití (požití)**

Nevyvolávejte zvracení. Je-li osoba při vědomí, vymyjte jí ústa vodou a podejte velké množství vody k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou péči nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

## **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Oči:** Kontakt očí s Prachovice Geosol C (suchým i mokrým) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.

**Pokožka:** Prachovice Geosol C může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na vlhkou pokožku (v důsledku pocení nebo namočení) nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kontaktní dermatitidu.

Delší kontakt pokožky s mokrým Prachovice Geosol C nebo maltou může způsobit vážné popáleniny (poleptání), neboť se rozvíjí s počáteční absencí bolesti (např. klečení ve vlhké maltě, a to i přes oděv).

Více podrobností viz odkaz (1).

**Vdechnutí:** Dlouhodobé opakované vdechování Prachovice Geosol C zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

**Životní prostředí:** Při normálním používání není dorosol nebezpečný pro životní prostředí.

## **4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při návštěvě lékaře vezměte sebou tento Bezpečnostní list.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

Prachovice Geosol C není hořlavý.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Prachovice Geosol C není vznětlivý/zápalný a nevýbušný a neumožňuje ani nepodporuje hoření jiných materiálů.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Prachovice Geosol C nevyvolává žádná nebezpečí související s požárem. Hasiči nepotřebují mít žádné speciální ochranné vybavení.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Noste ochranné vybavení, jak je popsáno v oddíle 8, a dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci a používání uvedené v oddíle 7.

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

## 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nouzové postupy se nevyžadují.

Avšak je potřeba ochrana dýchacích cest v situacích, kdy je vysoká úroveň prašnosti. Další viz oddíl 7.1.2

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Prachovice Geosol C nesplachujte do kanalizačních a odvodňovacích systémů ani do vodních ploch (např. vodních toků).

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný materiál v suchém stavu shromážděte a použijte, není-li znečištěn nebo znehodnocen.

**Suchý Prachovice Geosol C**

Používejte suché metody úklidu jako úklid vysáváním nebo odsáváním (průmyslové přenosné jednotky vybavené filtry vzduchu s vysokou účinností vůči částicím (EPA a HEPA filtry, EN 1822-1:2009) nebo obdobná zařízení), které snižují emise prachu do ovzduší a nezpůsobují rozptýl / prášení. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.

Je možné mokré čištění (vodní spray, jemná vodní mlha), zabraňte vzhledu prachu, setřete prach a vzniklý kal odstraňte (viz mokrá Prachovice Geosol C). Při čištění za mokra není možné vysávání a čištění pomocí kartáčů, zajistěte, aby pracovníci nosili vhodné osobní ochranné pomůcky a zabraňte šíření prachu.

Předcházejte vdechování Prachovice Geosol C i kontaktu s pokožkou. Rozsypaný materiál shromážděte do kontejneru a použijte jej. Před likvidací nechte ztuhnout, jak je popsáno v oddíle 13

**Mokrý Prachovice Geosol C**

Mokrý Prachovice Geosol C při čištění ukládejte do kontejneru. Před likvidací nechte materiál vysušit a ztuhnout, jak je popsáno v oddíle 13.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další podrobnosti viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Ochranná opatření

Dodržujte doporučení uvedená v oddíle 8.

O úklidu suchého dorosolu viz kapitola 6.3.

#### **Opatření pro zabránění požáru**

Nepoužívejte se.

#### **Opatření k zabránění vzniku aerosolů a prachu**

Nezametejte. Používejte suchých metod úklidu jako úklid vysáváním nebo odsáváním, které snižují emise prachu do ovzduší.

#### **Opatření na ochranu životního prostředí**

Žádná specifická opatření.

#### 7.1.2 Informace o všeobecné hygieně při práci



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

Nemanipulujte s materiálem ani jej neskladujte poblíž potravin a nápojů ani kuřáckých potřeb.  
V prašném prostředí noste protiprachovou masku, příp. respirátor a ochranné brýle.  
K zabránění kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice.

## **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Sypký Prachovice Geosol C by měl být skladován v sílech, která jsou vodotěsná, suchá (tj. vnitřní kondenzace je minimalizována), čistá a chráněná proti znečištění.

Nebezpečí utonutí: Prachovice Geosol C se může hromadit na stěnách uzavřených prostor nebo na nich ulpívat. Prachovice Geosol C se může nečekaně uvolnit, zhroutit nebo spadnout. Kvůli nebezpečí utonutí nebo udušení nevstupujte do uzavřených prostor, jako jsou síla, zásobníky, nákladní auta na přepravu sypkých materiálů ani do jiných skladovacích obalů či nádob, ve kterých se skladuje Prachovice Geosol C nebo které jej obsahují, aniž byste přijali vhodná bezpečnostní opatření.

Kvůli neslučitelnosti materiálů nepoužívejte hliníkové obaly.

Nepoužívejte hliníkové nádoby kvůli neslučitelnosti materiálů.

## **7.3. Specifické konečné / specifická konečná užití**

Pro speciální konečné použití nejsou žádné další informace (viz bod 1.2).

# **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

## **8.1. Kontrolní parametry**

DNEL inhalační (8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální: neaplikuje se

DNEL orální: není relevantní

Hodnoty DNEL se vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechnutelnou (inhalovatelnou) frakci. Proto je další bezpečnostní rezerva neodmyslitelně součástí posouzení řízení rizik a odvozených opatření k řízení rizik.

Pro pracovníky neexistuje žádná hodnota DNEL pro cementy pro dermální (kožní) expozici, a to ani ze studií bezpečnosti, ani z lidské praxe. Protože jsou cementy klasifikovány jako dráždivé pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena až na technicky proveditelné minimum.

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

Posouzení expozice do vodního životního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadních vod do ČOV by neměla překročit hodnotu 9.

## **Hygienické limity v pracovním prostředí (NV č. 361/2007 Sb.): NP)**

Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL<sub>c</sub>. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy.



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

Prachy s převážně nespecifickými účinky – cement – PEL<sub>c</sub> 10 mg/m<sup>3</sup>

Limity podle směrnice 2000/39/ES a vyhlášky č. 432/2003 Sb. nejsou stanoveny.<sup>NP)</sup>

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Opatření k omezování vzniku prachu a k zabránění šíření prachu v prostředí jako je odprašování, odťahová ventilace a suché metody úklidu, které nezpůsobují rozptyl ve vzduchu.

Expoziční scénář	PROC*	Expozice	Lokální řízení / místní opatření	Efektivita
Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	2, 3	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	nepožadováno	-
	14, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 78 %
	5, 8b, 9		A) plná / celková ventilace nebo B) běžné lokální odsávání	17 % 78 %
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		nepožadováno	-
	14, 22, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 78 %
	5, 8b, 9		A) plná / celková ventilace nebo B) běžné lokální odsávání	17 % 78 %
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 78 %
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		nepožadováno	-
	9, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 72 %
	5, 8a, 8b, 14		A) nepožadováno nebo B) integrovaná lokální ventilace	- 87 %
	19		Lokální opatření nejsou použitelná, pouze v dobře větratelných místnostech nebo venku	50 %
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 72 %
	2, 5, 8a,		nepožadováno	-

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

	8b, 9, 10, 13, 14, 19			
--	-----------------------------	--	--	--

\* PROC jsou určena použití a jsou definována v bodě 1.2.

*[Pro každé PROC mohou společnosti vybrat buď možnost A) nebo B) v tabulce výše, podle toho, co se nejlépe hodí pro jejich konkrétní situaci. Je-li jedna z možností vybrána, pak stejná možnost má být vybrána v tabulce z oddílu "8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků" - Specifikace dýchací ochranné pomůcky].*

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorií prací.<sup>NP)</sup>

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Všeobecně:** Při práci zamezte klečení v čerstvé maltě, je-li to možné. Pokud se nelze klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky.

Při práci s Prachovice Geosol C nejezte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy.

Před zahájením práce s Prachovice Geosol C použijte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech.

Okamžitě po práci s Prachovice Geosol C nebo s materiály obsahujícími Prachovice Geosol C je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili přípravky na zvlhčení pokožky.

Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte.

### Ochrana očí a obličeje



Kvůli zabránění kontaktu s očima noste při manipulaci se suchým nebo mokrým Prachovice Geosol C schválené brýle nebo ochranné brýle podle normy EN 166.

### Ochrana kůže



Kvůli ochraně pokožky před dlouhodobým kontaktem s mokrým Prachovice Geosol C noste nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám (vyrobené z materiálu s malým obsahem rozpustného Cr(VI)), vnitřně podšité bavlnou, vysoké boty, oděv s uzavřenými rukávy a nohavicemi, jakož i prostředky na ochranu pokožky (včetně ochranných krémů). Obzvlášť je třeba zajistit, aby se mokrý Prachovice Geosol C nedostal do bot. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu, např. při pokládce/aplikaci maltové směsi nebo potěrů, používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

### Ochrana dýchacích cest



Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, používejte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) nebo v souladu s národními normami.

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

## ***Tepelné nebezpečí***

Není relevantní

Expozční scénář	PROC*	Expozice	Specifikace dýchací ochranné pomůcky (RPE)	RPE efektivita – určený faktor ochrany (APF)
Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	2, 3	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	nepožadováno	-
	14, 26		A) P1 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		nepožadováno	-
	14, 22, 26		A) P1 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7		A) P1 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 4 -
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		P1 maska (FF, FM)	APF = 4
	9, 26		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14		A) P3 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 20 APF = 4
	19		P2 maska (FF, FM)	APF = 10
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nepožadováno	-

\* PROC jsou určená použití a jsou definována v bodě 1.2.

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

*[Pro každého PROC mohou společnosti vybrat buď možnost A) nebo B) v tabulce výše, podle toho, co se nejlépe hodí pro jejich konkrétní situaci. Je-li jedna z možností vybrána, pak stejná možnost má být vybrána v tabulce z oddílu "8.2.1 Vhodné techniky kontroly" – Lokální řízení / místní opatření].*

Přehled APF různých RPE (podle ČSN EN 529:2005) lze nalézt v glosáři MEASE (16).

Každá RPE, jak je definováno výše, při nošení se současně musí uplatňovat další zásady – porovnání doby práce se skutečnou dobou expozice, zásady by měly odrážet fyziologický stres (zátěž) pracovníka při nošení – ztížení dýchání, samotná hmotnost RPE, zvýšené tepelné namáhání díky zakrytí hlavy. Navíc se předpokládá, že používání nástrojů a komunikace je během nošení snížena. Z tohoto důvodu by měl být pracovník (i) zdravý (především s ohledem na zdravotní problémy, které mohou mít vliv na používání RPE), (ii) mít vhodné rysy / tvar obličeje pro daný typ RPE, aby se minimalizovaly průniky mezi tvář a masku (s ohledem na jizvy a vousy). Nebude-li doporučený přístroj správně těsnit, nebude bezpečně poskytovat ochranu.

Zaměstnavatele a osoby samostatně výdělečně činné mají právní odpovědnost za údržbu a vydávání ochranných prostředků dýchacích orgánů a řízení jejich správném použití na pracovišti. Proto by měly definovat a zdokumentovat vhodné nakládání s dýchacími přístroji včetně školení pracovníků.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí pro emise částic Prachovice Geosol C do ovzduší musí být v souladu s dostupnými technologiemi a předpisy pro emise prachových částic obecně.

Omezování expozice životního prostředí emisí Prachovice Geosol C v různých fázích životního cyklu (výroba a použití) je relevantní pro vodní prostředí a to hlavně vzhledem k podzemní a odpadní vodě. Účinek ve vodním prostředí a hodnocení rizik zahrnuje vliv na organismy / ekosystémy v důsledku případné změny související s pH (rozpuštění hydroxidu). Toxicita dalších rozpuštěných anorganických iontů je zanedbatelná ve srovnání s možným účinkem změny pH.

Veškeré účinky v souvislosti se změnou pH, které mohou nastat během výroby a použití, se očekávají pouze v místním rozsahu. pH odpadních vod a povrchové vody by nemělo přesáhnout hodnotu 9. V opačném případě může dojít k negativnímu dopadu na městské čistírny odpadních vod a čistírny průmyslových odpadních vod (ČOV). Pro posouzení expozice se doporučuje postupovat následovně: Stupeň 1: Získat informace o pH odpadních vod a příspěvku Prachovice Geosol C na výsledné pH. Pokud je hodnota pH vyšší než 9 a lze-li tuto změnu přisuzovat Prachovice Geosol C, pak jsou zapotřebí další kroky k zajištění bezpečného používání.

Stupeň 2: Získat informace o pH vody při vypouštění. pH vody nesmí překročit hodnotu 9.

Stupeň 3: Změřte pH na výtoku. Pokud je hodnota pH nižší než 9, je bezpečné používání přiměřeně prokázáno. Je-li zjištěná hodnota pH vyšší než 9, musí být přijata opatření k řízení rizik: odpadní vody musí podstoupit neutralizaci, aby bylo zajištěno bezpečné používání Prachovice Geosol C při výrobě nebo jeho používání.

Vzhledem k suchozemskému prostředí (půda) nejsou pro regulaci emisí nezbytná žádná zvláštní opatření

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Tyto informace platí pro celé směsi.

- (a) Vzhled: Suché Prachovice Geosol C jsou jemně mleté pevné anorganické materiály (šedý až bílý prášek). Hlavní velikost částic 5-30 µm.



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

- (b) Zápach: Bez zápachu
- (c) Prahová hodnota zápachu : žádná pachová mez, je bez zápachu
- (d) pH : (T = 20 °C ve vodě, poměr voda-pevná látka 1:2) : 11-13,5
- (e) Bod tání / bod tuhnutí : > 1250 °C
- (f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nepoužije se, neboť za normálních atmosférických podmínek je bod tání > 1250 °C
- (g) Bod vzplanutí : Nepoužije se, neboť není kapalný.
- (h) Rychlost odpařování : Nepoužije se, neboť není kapalný.
- (i) Hořlavost (pevná, plynná látka) : Nepoužije se, neboť jde o pevnou látku, která není hořlavá a nezpůsobuje požár v důsledku tření, ani k němu nepřispívá.
- (j) Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Nepoužije se, neboť nejde o hořlavý plyn.
- (k) Tlak páry : Nepoužije se, neboť bod tání je > 1250 °C.
- (l) Hustota páry : Nepoužije se, neboť bod tání je > 1250 °C.
- (m) Relativní hustota: 2,75 – 3,20; zdánlivá hustota: 0,9 – 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- (n) Rozpustnost ve vodě (T = 20 °C): nízká 0,1 – 1,5 g/l
- (o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda. Nepoužije se, neboť jde o anorganickou látku.
- (p) Teplota samovznícení : Nepoužije se (směs není samozápalná / nemá vlastnost samozápalnost – ve skladbě nejsou obsažena žádná organokovová, organomalloidní či organofosfinová pojiva nebo jejich deriváty ani jiné samozápalné složky).
- (q) Teplota rozkladu : Nepoužije se, neboť není přítomen žádný organický peroxid
- (r) Viskozita : Nepoužije se, neboť nejde o kapalinu.
- (s) Výbušné vlastnosti : Nepoužije se, neboť nejde o výbušninu ani pyrotechniku, neboť směs sama o sobě není schopna chemickou reakcí vytvářet plyn při takové teplotě a tlaku a takovou rychlostí, aby způsobila škody svému okolí. Není schopna samovolné exotermické chemické reakce.
- (t) Oxidační vlastnosti : nepoužije se, neboť nezpůsobuje hoření jiných materiálů ani k němu nepřispívá.

## 9.2. Další informace

Nepoužije se.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Po smíchání s vodou cement ztuhne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Suchý Prachovice Geosol C je stabilní, pokud je správně skladován (viz oddíl 7), a je slučitelný/kompatibilní s většinou ostatních stavebních materiálů. Je třeba uchovávat jej v suchu. Je třeba vyloučit kontakt s neslučitelnými materiály.

Mokrý Prachovice Geosol C je zásaditý/alkalický a neslučitelný s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neušlechtilými kovy. Dorosol se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku žíravého plynu tetrafluoridu křemičitého. Prachovice Geosol C reaguje s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého. Křemičitany v Prachovice Geosol C reagují se silnými oxidačními činidly jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prachovice Geosol C nezpůsobuje žádné nebezpečné reakce.



## 10.4. Podmínky, jimž je třeba zabránit

Vlhké podmínky při skladování mohou způsobit hrudkovatění a ztrátu kvality produktu.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné neušlechtilé kovy. Je třeba se vyhnout nekontrolovanému používání hliníkového prášku, vzniká/vyvíjí se vodík.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Prachovice Geosol C se nerozkládá na žádné nebezpečné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Třída nebezpečnosti	Kat.	Účinek	Odkaz
Akutní toxicita – dermální	-	Mezní zkouška, králík, kontakt po 24 hodin, 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti - neletální. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	(2)
Akutní toxicita – inhalační (plyny, páry, prach a mlha)	-	Nebyly pozorovány žádné akutní účinky při vdechování. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	(9)
Akutní toxicita – orální	-	Ze studií s odprašky z výroby portlandského slínku nevyplývají žádné údaje o toxicitě. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	Literární rešerše
Žravost/dráždivost pro kůži	2	Při kontaktu cementu s mokrou pokožkou způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popáleniny.	(2), lidské zkušenosti
Vážné poškození očí/podráždění očí	1	Portlandský slínek způsobil různorodý obraz vlivů na rohovku a vypočtený index dráždivosti byl cca 128. Cementy pro obecné použití obsahují různá množství portlandského slínku, popílku, vysokopecní strusky a sádry, přírodního pucolánu a kalcinované břidlice, křemičitého prachu a vápence. Přímý kontakt s cementem může způsobit poškození rohovky mechanickou zátěží, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění/postříkání mokřým cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) po chemické popáleniny / poleptání a slepotu.	(10), (11)
Senzibilizace kůže	1B	Někteří jednotlivci mohou trpět po expozici mokřým cementovým prachem ekzémem způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr(VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Reakce se může objevit v různých formách od mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu a je kombinací obou výše uvedených mechanismů. Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu rozpustného Cr(VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro rozpustný Cr(VI), senzibilizující účinek se neočekává. [odkaz (3)]	(3), (4), (17)
Senzibilizace dýchacích cest	-	Neexistují příznaky přecitlivělosti dýchacích cest. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	(1)
Mutagenita	-	Žádná indikace.	(12), (13)

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

v zárodečných buňkách		Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	
Karcinogenita	-	Nebyla potvrzena žádná kauzální souvislost mezi expozicí portlandským cementem a rakovinou. Epidemiologická literatura nepodporuje označení portlandského cementu za možný lidský karcinogen. Portlandský cement není klasifikovaný jako lidský karcinogen (podle ACGIH A4: Činidla, která vyvolávají obavy, že by mohla být karcinogenní pro lidi, ale která nelze definitivně posoudit v důsledku nedostatku dat. Studie in vitro či na zvířatech neposkytují indikace karcinogenity, které jsou dostatečné pro klasifikaci činidla některým z dalších označení). Portlandský cement obsahuje až 5 % odprašků. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	(1)  (14)
Toxicita pro reprodukci	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	Žádné lidské zkušenosti
STOT – jednorázová expozice	3	Prach portlandského cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláním, kýcháním a dýchavičností / dušností. Celkově struktura důkazů jasně naznačuje, že expozice v pracovním prostředí cementovým prachem způsobuje nedostatečnost dýchací funkce. Avšak dostupné důkazy jsou momentálně nedostatečné ke stanovení určité jistoty ve vztahu velikosti dávky a těchto účinků.	(1)
STOT – opakovaná expozice	-	Existuje indikace COPD. Účinky jsou akutní a v důsledku vysoké expozice. Nebyly pozorovány žádné chronické účinky nebo účinky při nižších koncentracích. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.	(15)
Nebezpečnost při vdechnutí	-	Nepoužije se, neboť cementy se nepoužívají jako aerosol.	

Na rozdíl od senzibilizace kůže mají portlandský slínek a Prachovice Geosol C stejné toxikologické a ekotoxikologické vlastnosti.

### Zdravotní stav zhoršený expozicí

Vdechování prachu Prachovice Geosol C může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest či zdravotní stav jako je emfyzém (rozedma plic) nebo astma či stávající stav pokožky či očí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí. Ekotoxikologické testy portlandského cementu na *Daphnia magna* [odkaz (5)] a *Selenastrum coli* [odkaz (6)] ukázaly jen nízké toxické působení. Proto LC50 a EC50 hodnoty nebylo možné určit [odkaz (7)]. Neexistuje žádný náznak o toxicitě v sedimentu [odkaz (8)]. Přítomnost velkého množství dorosolu ve vodě však může způsobit zvýšení pH, a proto mohou být za určitých okolností toxické pro život ve vodě (vodní prostředí, vodní organismy).

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Irelevantní, neboť Prachovice Geosol C je anorganický materiál. Ztvrdlý Prachovice Geosol C nepředstavuje nebezpečí toxicity.

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Irelevantní, neboť Prachovice Geosol C je anorganický materiál. Ztvrdlý Prachovice Geosol C nepředstavuje nebezpečí toxicity.

## 12.4. Mobilita v půdě

Irelevantní, neboť Prachovice Geosol C je anorganický materiál. Ztvrdlý Prachovice Geosol C nepředstavuje nebezpečí toxicity.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Irelevantní, neboť Prachovice Geosol C je anorganický materiál. Ztvrdlý Prachovice Geosol C nepředstavuje nebezpečí toxicity.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Irelevantní.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Prachovice Geosol C může být znovu použit, pokud není znečištěn ani nijak jinak znehodnocen. Metody zpracování odpadu se zde nepoužijí. Neodstraňujte do kanalizace ani do povrchových vod.

Výrobek - Prachovice Geosol C, který přesáhl svou dobu použitelnosti/trvanlivosti/skladovatelnosti (a když se prokázalo, že obsahuje více než 0,0002% rozpustného Cr(VI)) : nesmí být použit/prodán jinak než pro použití v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech nebo by měl být recyklován nebo zlikvidován v souladu s platnými právními předpisy, nebo znovu použit s redukčním činidlem.

Produkt - nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál

Seberte suché nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál, jak je. Označte kontejnery. Je možné materiál znovu použít při zvažování doby použitelnosti a požadavku, aby se zabránilo prášení. V případě likvidace, nechat vytvrdnout s vodou a likvidovat podle bodu níže "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".

Produkt – kaly

Nechte kaly ztuhnout, vyvarujte se pronikání nebo vylívání do odpadních vod a kanalizačních systémů nebo do vodních ploch (např. potoky) a likvidujte, jak je vysvětleno níže v části "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".

Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý

Zlikvidujte podle místní legislativy. Zabraňte přístupu do systému odpadních vod. Zlikvidujte vytvrdlý výrobek jako konkrétní odpad. Vzhledem k tomu, že vytvrdnutím se stává materiál poměrně inertním, maltový odpad není nebezpečný odpad.

Katalogová čísla odpadů:

10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

(10 Odpady z tepelných procesů, 10 13 Odpady z výroby cementu, vápna a sádky a výrobků z nich vyráběných)



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

---

## 17 01 01 Beton

(17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika)

Zcela vyprázdněte obal a likvidujte v souladu s právními předpisy

## 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

(15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené, 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) )

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Dorozily nejsou zahrnuty do mezinárodního nařízení o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID); žádná klasifikace se nevyžaduje.

Nejsou potřeba žádná speciální preventivní opatření krom uvedených v oddíle 8.

#### 14.1. Číslo UN

Irelevantní

#### 14.2. Příslušný název UN pro zásilku

Irelevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Irelevantní

#### 14.4. Obalová skupina

Irelevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Irelevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Irelevantní

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Irelevantní

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Prachovice Geosol C je směs podle Nařízení REACH (ES) 1907/2006 a nepodléhá registraci. Cementový (portlandský) slínek je vyňat z povinnosti registrace (čl. 2 odst. 7 písm. b a příloha V bod 7 nařízení REACH).

---

Uvádění na trh a používání je díky obsahu rozpustného Cr(VI) omezeno – Příloha XVII bod 47 nařízení REACH

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

1. Cement a přípravky obsahující cement se nesmějí používat ani uvádět na trh, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 0,0002 % rozpustného šestimocného chromu vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu.
2. Jestliže se použijí redukční činidla, musí být obal cementu nebo přípravků obsahujících cement čitelně a nesmazatelně označen informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestimocného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků.
3. Naopak, odstavce 1 a 2 se nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a přípravky obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s pokožkou.

V rámci Společenského dialogu „Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemíku a produktů, které ho obsahují“ oborová sdružení zaměstnanců a zaměstnavatelů (mezi kterými je také CEMBUREAU) přijala tzv. „návody na správnou praxi“, které obsahují rady k praxi bezpečné manipulace (<http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.aspx>).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Vývoj a vyznačení změn

1.vydání dle Nařízení (ES) č. 453/2010

### 16.2 Zkratky a akronymy (zkratková slova)

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists (Kongres amerických průmyslových hygieniků)
ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Evropská dohoda o přepravě nebezpečného zboží po silnici / železnici)
APF	Assigned protection factor (přidělený faktor ochrany)
BL = SDS	Safety Data sheet (bezpečnostní list)
CAS	Chemical Abstracts Service, Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.
CLP	Classification, labelling and packaging - klasifikace, označování a balení (Nařízení (ES) č. 1207/2008)
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)
DNEL	Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
Eye Dam 1	Serious eye damage (vážné poškození očí)
EC <sub>50</sub>	Half maximal effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna))
ECHA	European Chemicals Agency (Evropská agentura pro chemické látky)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EPA	Type of high efficiency air filter (typ vysoce účinného vzduchového filtru)
EpiDerm TM	Reconstructed human epidermis for testing purposes (rekonstruované lidské epidermis pro účely testování)
ES / SE	Exposure scenario (expoziční scénář / scénář expozice)



podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (nebezpečné látky)
HEPA	Type of high efficiency air filter (typ vysoce účinného vzduchového filtru)
H&S	Health and Safety (zdraví a bezpečnost)
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní letecká dopravní asociace)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o námořní přepravě nebezpečného zboží)
LC <sub>50</sub>	Median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku))
LD <sub>50</sub>	Median lethal dose (střední letální dávka)
LOEL	Lowest observed effect level (nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
MEASE	Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <a href="http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php">http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php</a>
MS	Member State (členský stát)
NOEC	No observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL	No observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
OECD TG	OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV	Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)
PEL <sub>c</sub>	Přípustný expoziční limit
PNEC	Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC	Process category (kategorie procesů)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení (ES) č. 1907/2006)
SCOEL	Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values (Vědecký výbor pro limity expozice)
Skin Irrit.	Skin irritation (dráždivost pro kůži)
Skin Sens.	Skin sensitisation (senzibilizace kůže)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány), SE – jednorázová, RE – opakovaná expozice
STP = ČOV	Sewage treatment plant (čistiřna odpadních vod)
TLV-TWA	Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m <sup>-3</sup> ), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
UVC	Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products (látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty)
UVCB	Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials (látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály)
VLE-MP	Exposure limit value - weighted average in mg by cubic meter of air (Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu)
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysoce bioakumulativní)

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010  
Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

## 16.3 Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat

- (1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.*
- (2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).*
- (3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002). [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).*
- (4) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.*
- (5) *U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4<sup>th</sup> ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).*
- (6) *U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5<sup>th</sup> ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).*
- (7) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.*
- (8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.*
- (9) *TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.*
- (10) *TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.*
- (11) *TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.*
- (12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58.*
- (13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.*
- (14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.*

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení (ES) č. 453/2010

Výrobek : **PRACHOVICE GEOSOL C**

Verze 1.0 / CZ ze dne 29.4..2016.

Datum tisku: [datum]

(15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.*

(16) *MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>.*

(17) *Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge kjuus, NIOH, Oslo, December 2011*

## 16.4 Pokyny ke školení

Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

## 16.5 Rozsah odpovědnosti

Informace v tomto bezpečnostním listu odrážejí současné dostupné znalosti a jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických návodech/materiálových listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele.

Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity.

<sup>NP)</sup> Národní poznámky, upřesnění a doplňky


**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

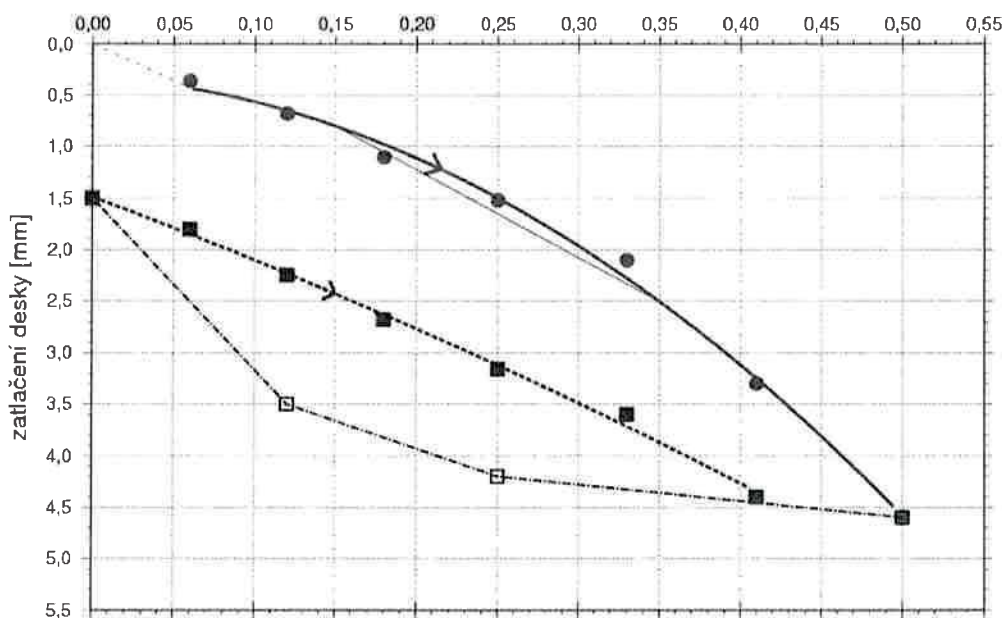
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádrazní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01128**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+420, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Plán**poměr ramen: **1:2**
**zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,360
0,120	0,680
0,180	1,100
0,250	1,520
0,330	2,100
0,410	3,300
0,500	4,600
<b>odlehčení</b>	
0,250	4,200
0,120	3,500
0,000	1,500
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,500
0,060	1,800
0,120	2,240
0,180	2,680
0,250	3,160
0,330	3,600
0,410	4,400

výsledky zkoušek / požadavky

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,324	0,880	15,262	$E_{def1}$	26,4	MPa	
2	0,410	1,488	5,832	2,791	$E_{def2}$	32,3	MPa	$\geq 45,0$
								$E_{def2}/E_{def1}$ 1,22

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

schválil:

Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

Datum: **08.08.2016**

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

Tel. a fax: 494 531 524

strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

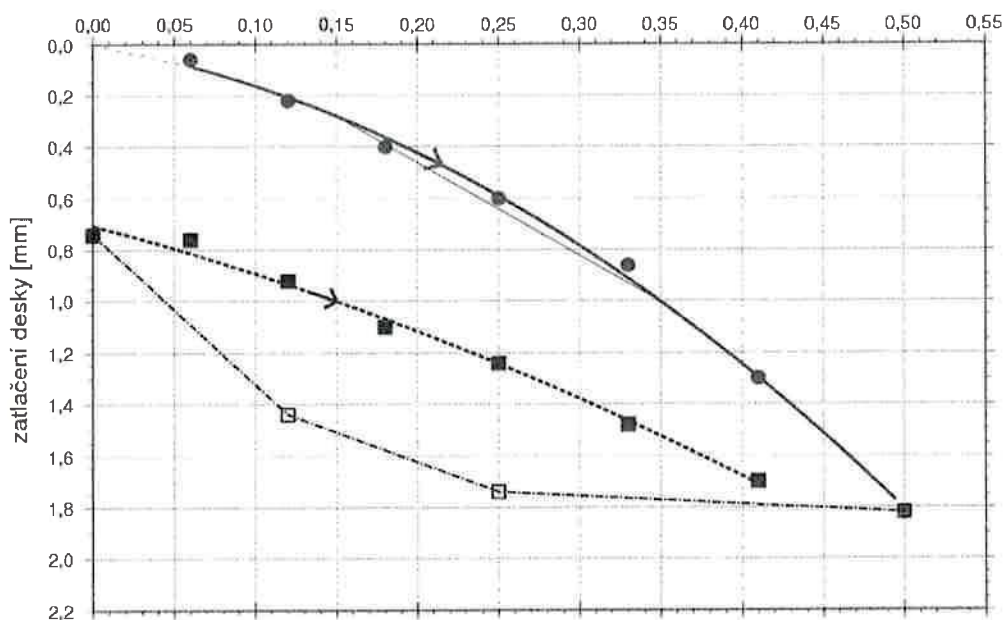
č. protokolu: **RK/2016/01129**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+325, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,060
0,120	0,220
0,180	0,400
0,250	0,600
0,330	0,860
0,410	1,300
0,500	1,820
<b>odlehčení</b>	
0,250	1,740
0,120	1,440
0,000	0,740
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	0,740
0,060	0,760
0,120	0,920
0,180	1,100
0,250	1,240
0,330	1,480
0,410	1,700

výsledky zkoušek / požadavky

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,003	1,089	5,042	$E_{def1}$	62,3	MPa	
2	0,410	0,705	1,676	1,903	$E_{def2}$	91,6	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	1,47

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.516 01 RYCHNOV N. KN.  
Tel. a fax: +420 494 531 524

datum: 08.08.2016

strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01130**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+253, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

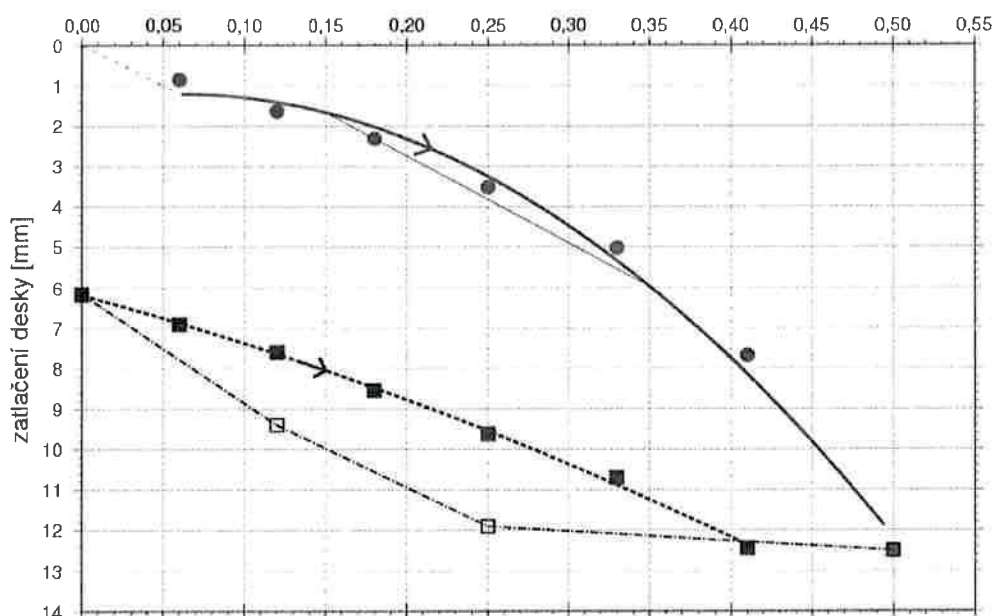
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,860
0,120	1,640
0,180	2,320
0,250	3,520
0,330	5,020
0,410	7,680
0,500	12,500
<b>odlehčení</b>	
0,250	11,900
0,120	9,400
0,000	6,160
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	6,160
0,060	6,900
0,120	7,600
0,180	8,540
0,250	9,620
0,330	10,700
0,410	12,440

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	1,405	-6,722	56,477	$E_{def1}$	10,5	MPa	
2	0,410	6,184	10,910	10,117	$E_{def2}$	14,9	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	1,42

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:



Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

Pod Budínem 367

Tel. a fax: +420 494 531 524

datum: **08.08.2016**

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01131**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+237, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

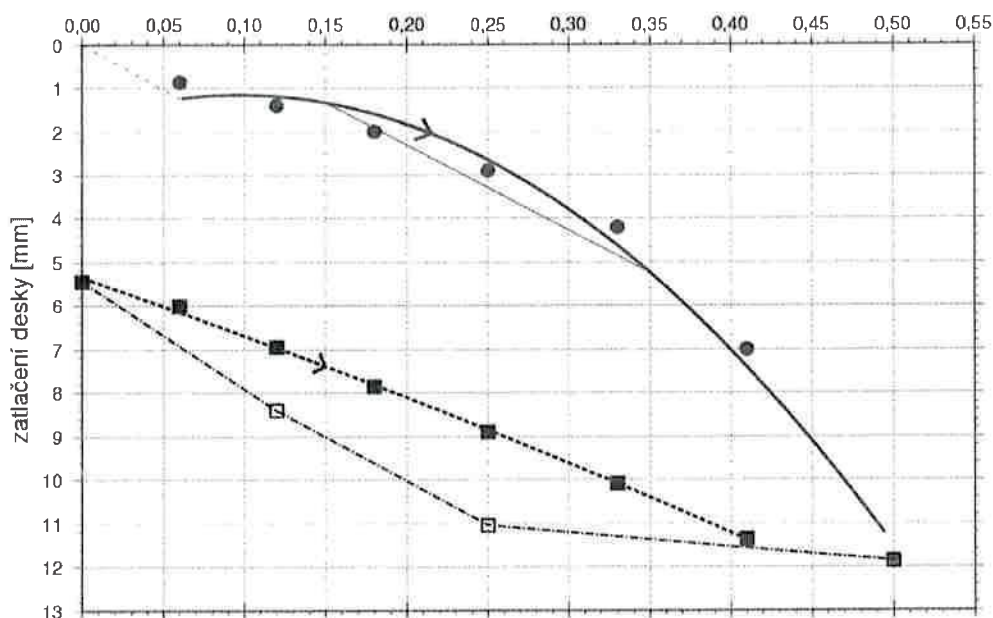
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Plán**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,860
0,120	1,400
0,180	2,000
0,250	2,900
0,330	4,200
0,410	7,000
0,500	11,860
<b>odlehčení</b>	
0,250	11,040
0,120	8,400
0,000	5,440
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	5,440
0,060	6,000
0,120	6,940
0,180	7,860
0,250	8,900
0,330	10,080
0,410	11,360

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	1,744	-12,303	63,717	$E_{def1}$	11,5	MPa	
2	0,410	5,349	12,913	4,372	$E_{def2}$	15,3	MPa	$\geq 45,0$
								$E_{def2}/E_{def1}$ 1,33

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:



Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

schválil:

TPA ČR, s.r.o.

LABORATOR RYCHNOV N. KN.

Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

datum: **08.08.2016**

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01132** č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+185, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

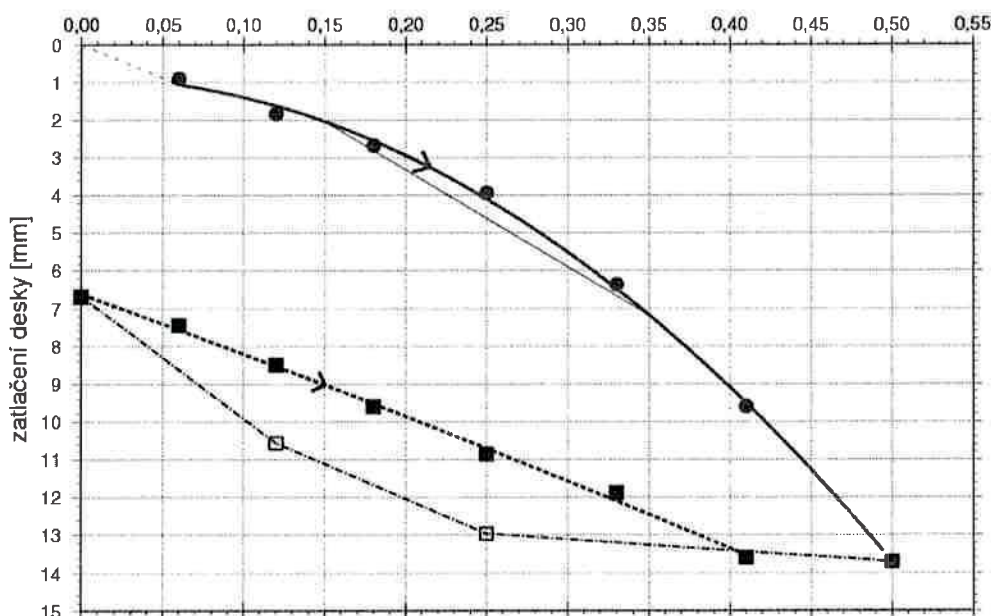
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,900
0,120	1,840
0,180	2,680
0,250	3,940
0,330	6,360
0,410	9,600
0,500	13,700
<b>odlehčení</b>	
0,250	12,960
0,120	10,560
0,000	6,680
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	6,680
0,060	7,440
0,120	8,500
0,180	9,600
0,250	10,860
0,330	11,880
0,410	13,600

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,873	0,141	51,023	$E_{def1}$	8,8	MPa	
2	0,410	6,615	15,597	3,073	$E_{def2}$	13,3	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	1,51

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

Pod datem 05.08.2016

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

Tel. a fax: 494 531 524

strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01133**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+175, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

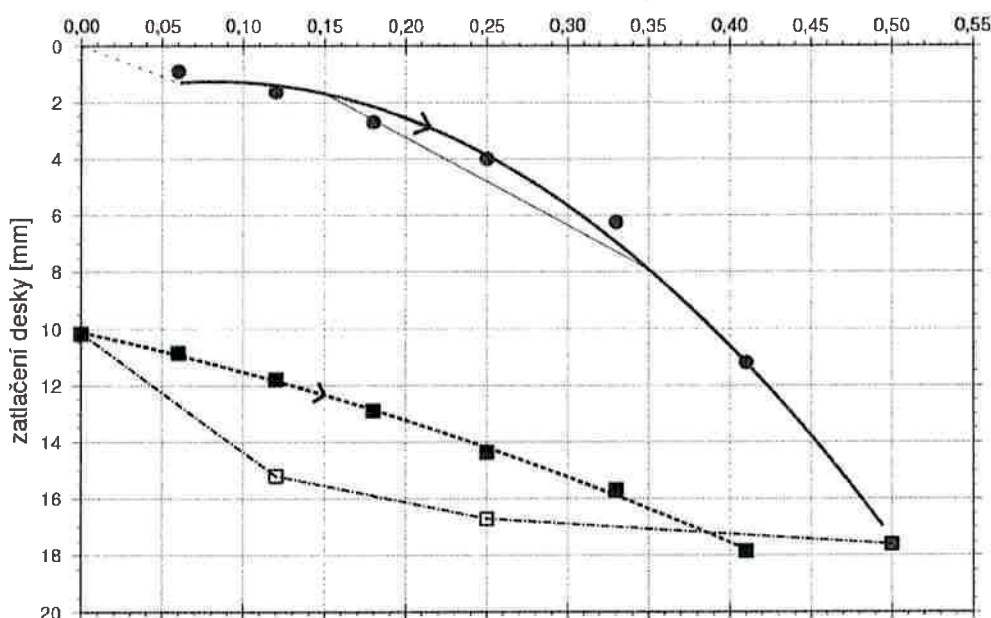
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,900
0,120	1,640
0,180	2,700
0,250	4,000
0,330	6,240
0,410	11,200
0,500	17,600
<b>odlehčení</b>	
0,250	16,700
0,120	15,200
0,000	10,160
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	10,160
0,060	10,860
0,120	11,800
0,180	12,900
0,250	14,360
0,330	15,700
0,410	17,840

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	1,879	-15,084	92,257	$E_{def1}$	7,2	MPa	
2	0,410	10,118	12,599	14,842	$E_{def2}$	12,0	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	1,67		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367datum: **08.08.2016**Tel. a fax: **494 531 524**

strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové**  
**Nádražní 486**  
**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01134**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+110, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

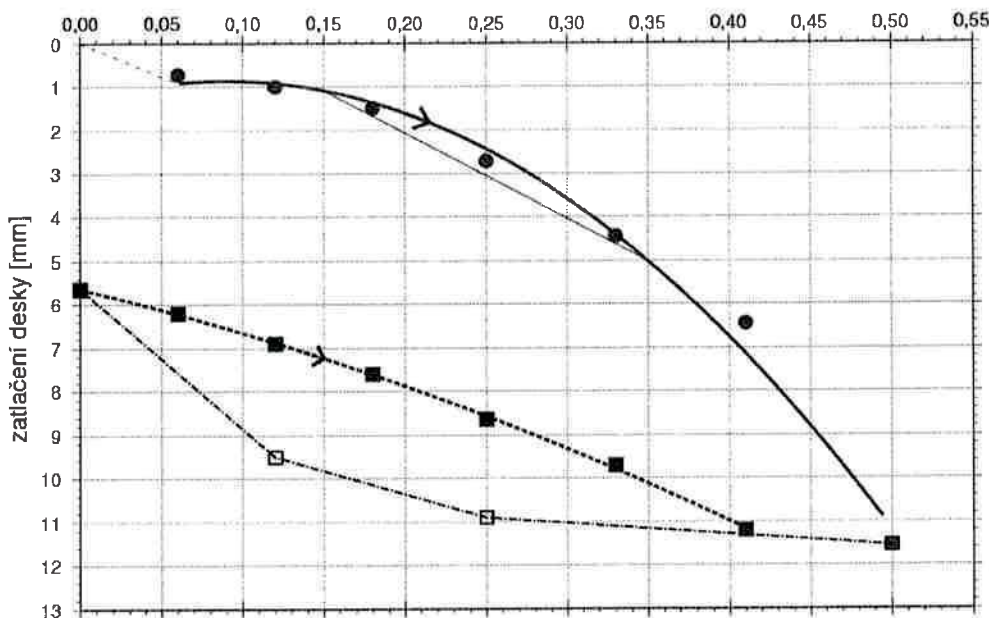
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,720
0,120	1,000
0,180	1,500
0,250	2,720
0,330	4,440
0,410	6,440
0,500	11,540
<b>odlehčení</b>	
0,250	10,900
0,120	9,500
0,000	5,640
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	5,640
0,060	6,200
0,120	6,900
0,180	7,600
0,250	8,640
0,330	9,700
0,410	11,200

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	1,357	-10,982	61,225	$E_{def1}$	11,5	MPa	
2	0,410	5,640	9,008	10,878	$E_{def2}$	16,7	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$		1,45	

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Katerina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Katerina Ružicková, vedoucí ZL

Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Tel. a fax: 494 531 524

datum: **08.08.2016**

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

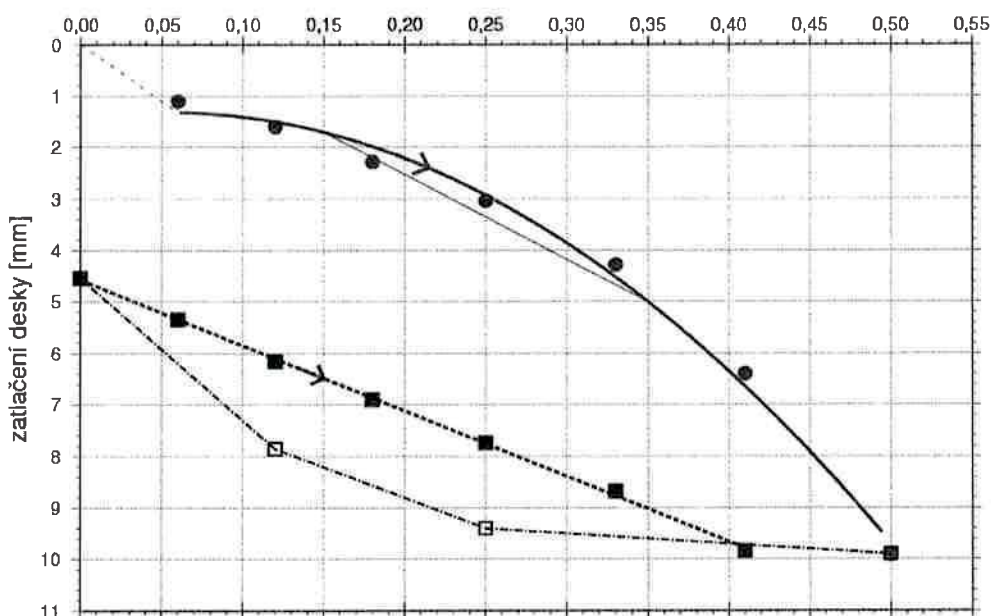
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádrazní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01135**  
 č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.2.2**  
 druh materiálu: **Původní zemina** počasí: **Zataženo, 21°C**  
 staničení: **km 8+014, PS**  
 výroba: **-** datum zkoušky: **05.08.2016**  
 Ø desky [mm]: **300** vlhkost [% hm.]:  
 konstrukční celek: **Pláň** poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	1,100
0,120	1,600
0,180	2,280
0,250	3,040
0,330	4,280
0,410	6,400
0,500	9,900
<b>odlehčení</b>	
0,250	9,400
0,120	7,860
0,000	4,540
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	4,540
0,060	5,340
0,120	6,160
0,180	6,900
0,250	7,740
0,330	8,680
0,410	9,840

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	1,447	-4,633	42,258	$E_{def1}$	13,6	MPa	
2	0,410	4,571	12,808	-0,233	$E_{def2}$	17,7	MPa	$\geq 45,0$
								$E_{def2}/E_{def1}$ 1,30

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: 08.08.2016

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01136**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 8+006, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

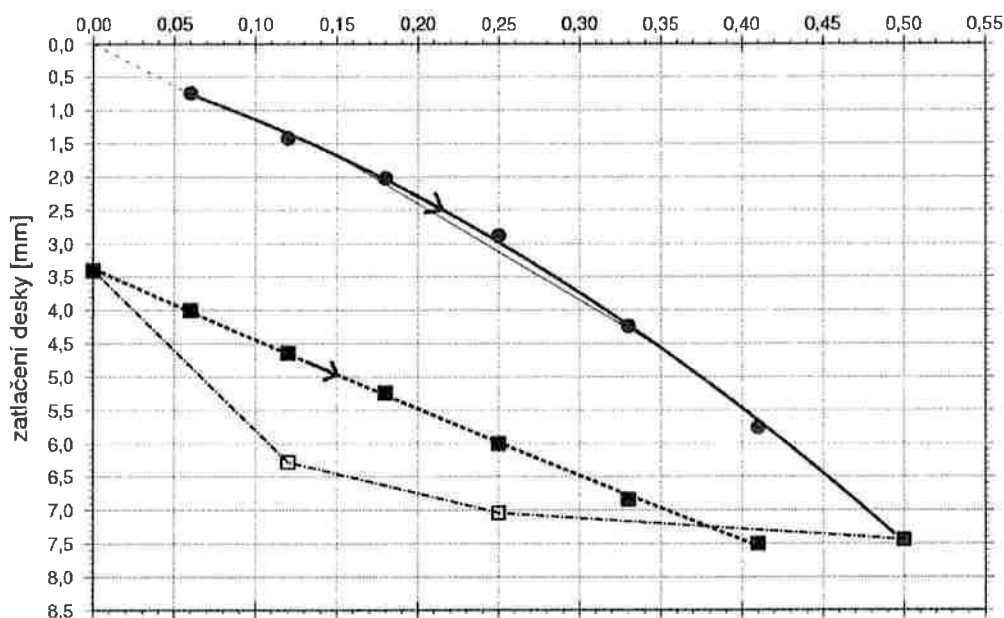
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Plán**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,740
0,120	1,420
0,180	2,020
0,250	2,880
0,330	4,240
0,410	5,760
0,500	7,440
<b>odlehčení</b>	
0,250	7,040
0,120	6,280
0,000	3,400
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	3,400
0,060	4,000
0,120	4,640
0,180	5,240
0,250	6,000
0,330	6,840
0,410	7,500

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,273	7,213	14,442	$E_{def1}$	15,6	MPa	
2	0,410	3,372	10,891	-1,771	$E_{def2}$	22,1	MPa	$\geq 45,0$
								$E_{def2}/E_{def1}$ 1,42

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL



TPA ČR, s.r.o.

LABORATOR RYCHNOV N. KN.

Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV N. KN.

Tel. a fax: 494 531 524

strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01137** č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 7+920, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

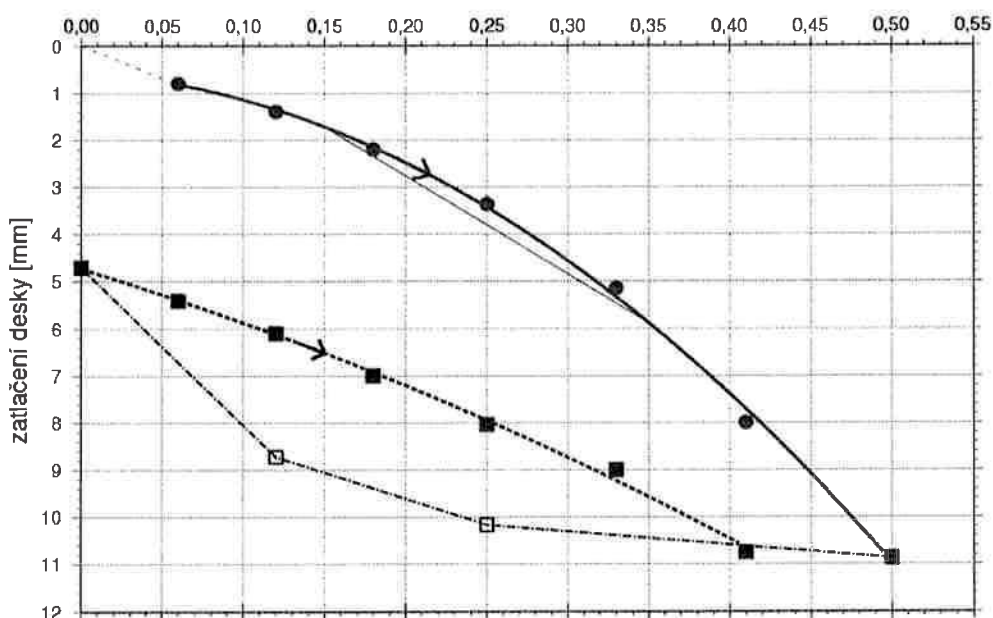
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,800
0,120	1,400
0,180	2,200
0,250	3,360
0,330	5,140
0,410	8,000
0,500	10,860
<b>odlehčení</b>	
0,250	10,160
0,120	8,720
0,000	4,700
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	4,700
0,060	5,400
0,120	6,100
0,180	7,000
0,250	8,040
0,330	9,000
0,410	10,740

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,559	2,138	37,337	$E_{def1}$	10,8	MPa	
2	0,410	4,724	10,520	9,512	$E_{def2}$	15,6	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	1,44		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL







# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové**  
**Nádražní 486**  
**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01138**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 7+870, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

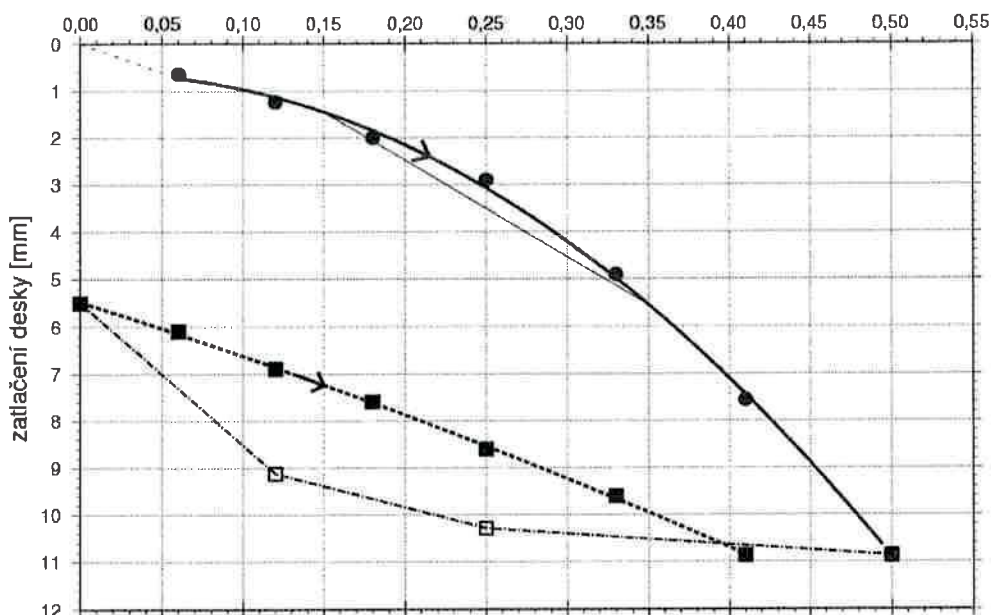
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **pláš**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,640
0,120	1,240
0,180	2,000
0,250	2,900
0,330	4,900
0,410	7,560
0,500	10,860
<b>odlehčení</b>	
0,250	10,280
0,120	9,120
0,000	5,500
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	5,500
0,060	6,100
0,120	6,900
0,180	7,600
0,250	8,600
0,330	9,600
0,410	10,860

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,647	-1,097	43,135	$E_{def1}$	11,0	MPa	
2	0,410	5,478	10,965	5,167	$E_{def2}$	17,2	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	1,56		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL



TPA ČR, s.r.o.  
 LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
 Pod Budínem 367  
 516 01 Rychnov nad Kněžnou  
 Tel. a fax: 494 531 524

datum: **08.08.2016**

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové**  
**Nádražní 486**  
**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01139**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 7+840, PS**výrobná: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

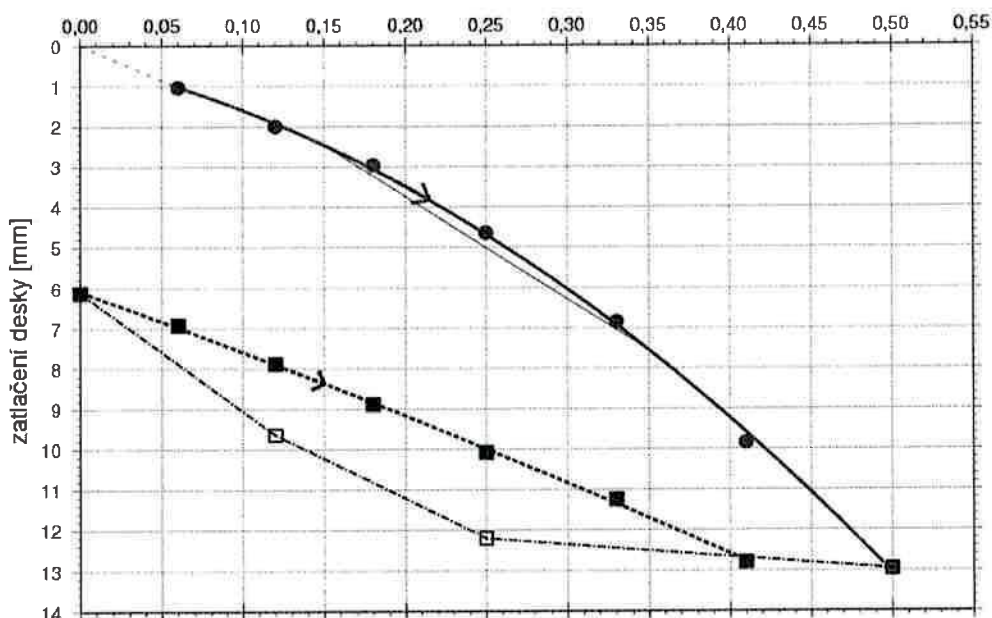
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	1,040
0,120	2,000
0,180	2,960
0,250	4,640
0,330	6,840
0,410	9,840
0,500	12,960
<b>odlehčení</b>	
0,250	12,200
0,120	9,640
0,000	6,120
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	6,120
0,060	6,920
0,120	7,880
0,180	8,880
0,250	10,080
0,330	11,240
0,410	12,800

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,361	9,135	32,591	$E_{def1}$	8,8	MPa	
2	0,410	6,088	14,592	4,121	$E_{def2}$	13,8	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	1,57

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: **08.08.2016**Tel. a fax: **494 531 524**

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01142** č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 7+606, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

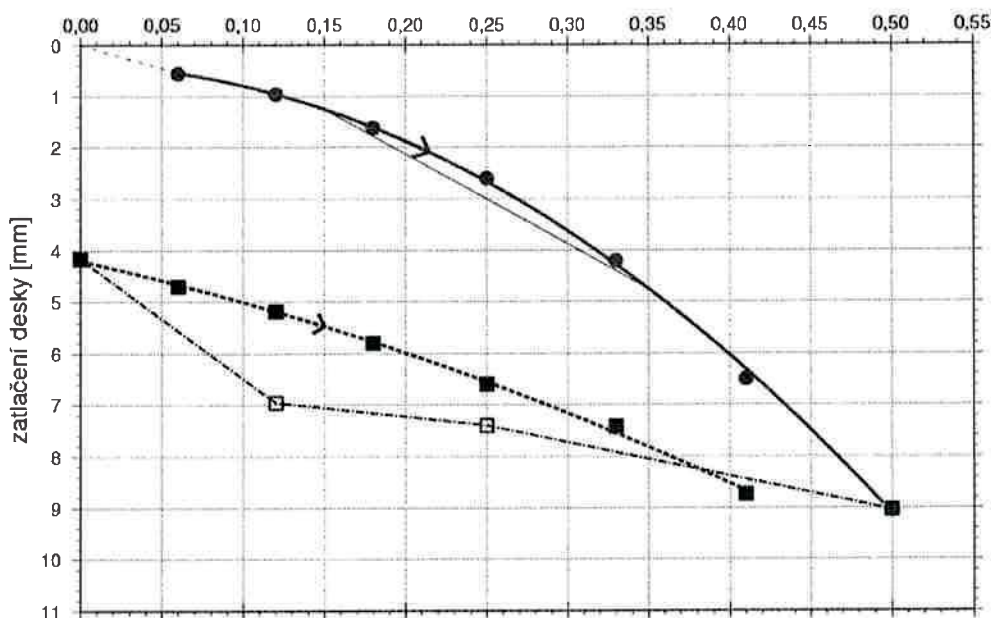
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,560
0,120	0,960
0,180	1,620
0,250	2,600
0,330	4,200
0,410	6,500
0,500	9,040
<b>odlehčení</b>	
0,250	7,400
0,120	6,960
0,000	4,160
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	4,160
0,060	4,700
0,120	5,180
0,180	5,800
0,250	6,600
0,330	7,420
0,410	8,740

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,379	0,806	33,345	$E_{def1}$	12,9	MPa	
2	0,410	4,198	7,088	9,341	$E_{def2}$	20,6	MPa	$\geq 45,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 1,60

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: **08.08.2016**

Tel. a fax: 494 531 524

strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01140** č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Původní zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 7+720, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

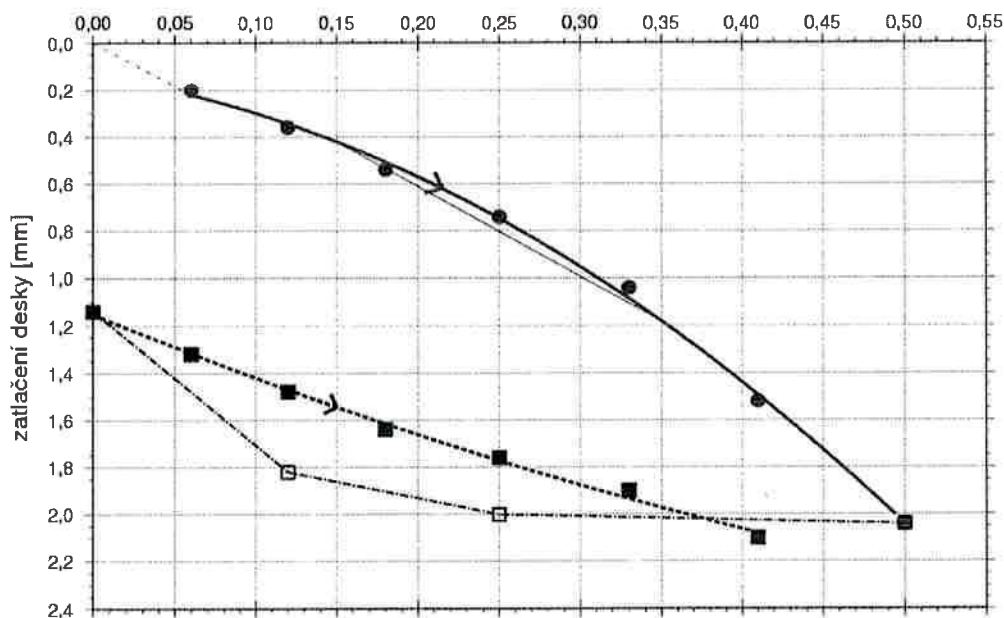
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,200
0,120	0,360
0,180	0,540
0,250	0,740
0,330	1,040
0,410	1,520
0,500	2,040
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,000
0,120	1,820
0,000	1,140
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,140
0,060	1,320
0,120	1,480
0,180	1,640
0,250	1,760
0,330	1,900
0,410	2,100

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,138	1,065	5,479	$E_{def1}$	59,1	MPa	
2	0,410	1,152	2,827	-1,380	$E_{def2}$	99,5	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	1,68		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL



TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367  
516 01 Rychnov n. Kn.  
Tel. a fax: 494 531 524  
datum: 05.08.2016  
strana 3/4





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

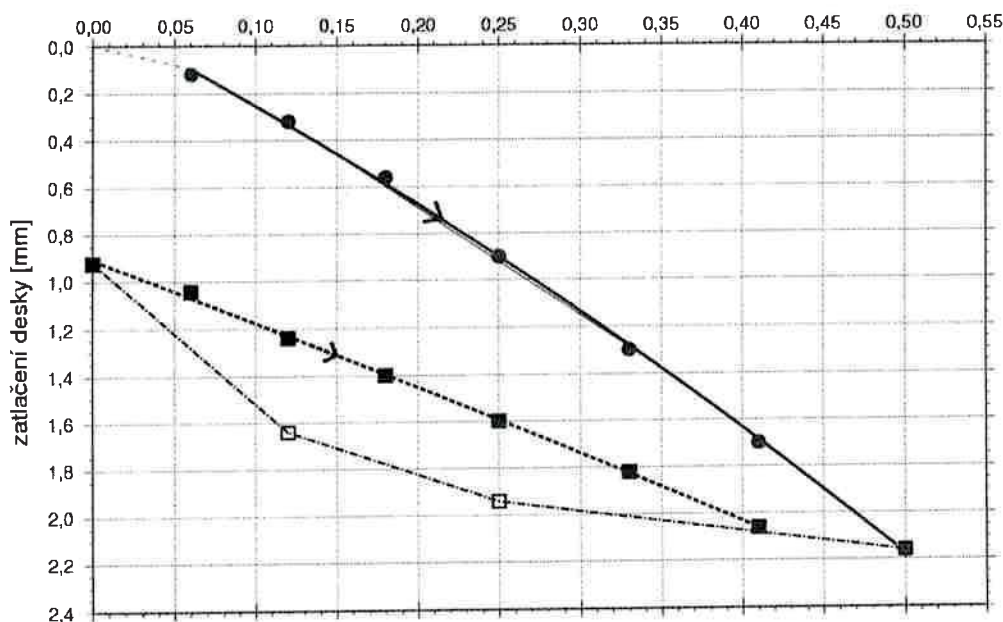
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01325** č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.2.2**  
druh materiálu: **Původní zemina** počasí: **Polojasno, 16°C**  
staničení: **km 7+680, PS**  
výrobní: **-** datum zkoušky: **22.08.2016**  
Ø desky [mm]: **300** vlhkost [% hm.]:  
konstrukční celek: **Pláň** poměr ramen: **1:2**

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,120
0,120	0,320
0,180	0,560
0,250	0,900
0,330	1,300
0,410	1,700
0,500	2,160
<b>odlehčení</b>	
0,250	1,940
0,120	1,640
0,000	0,920
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	0,920
0,060	1,040
0,120	1,240
0,180	1,400
0,250	1,600
0,330	1,820
0,410	2,060

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.		
1	0,500	-0,125	3,595	2,006	$E_{def1}$	48,9	MPa
2	0,410	0,907	2,652	0,392	$E_{def2}$	80,0	MPa
					$\geq 45,0$	$E_{def2}/E_{def1}$	1,64

výsledky zkoušek / požadavky

## **poznámka:**

Požadované mezní hodnoty dle KZP

## **rozdělovník:**

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

## **zkoušel:**

Lukáš Merkl, zkušební technik

## **schválil:**

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: 22.08.2016

Tel. a fax: 494 531 524

strana 1/1



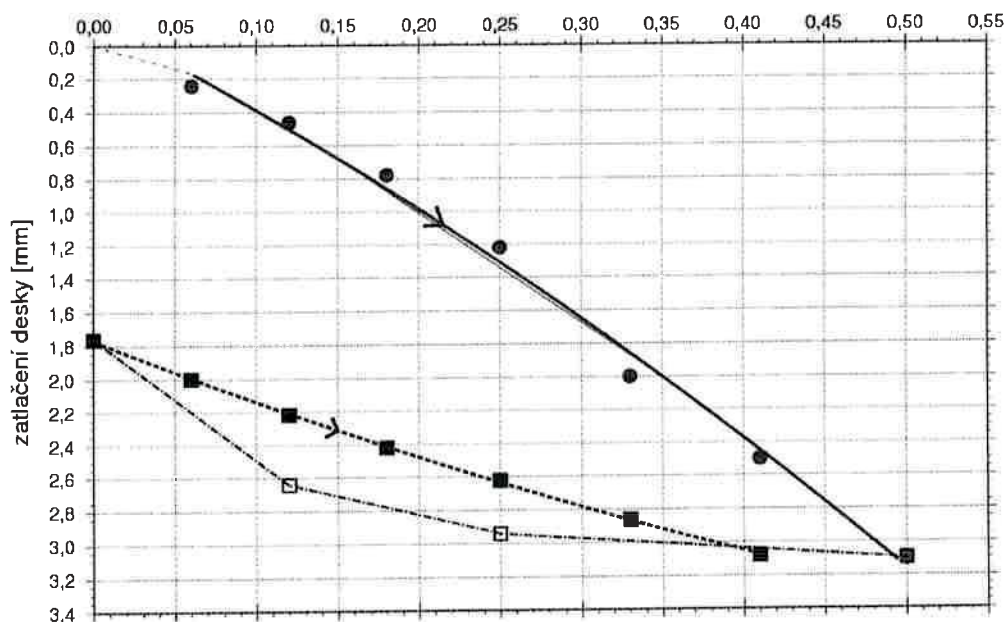
# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01326**  
č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n. Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.2.2**  
druh materiálu: **Původní zemina** počasí: **Polojasno, 16°C**  
staničení: **km 7+793, LS** datum zkoušky: **22.08.2016**  
výrobní: **-** vlhkost [% hm.]:  
Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**  
konstrukční celek: **Pláň**

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,240
0,120	0,460
0,180	0,780
0,250	1,220
0,330	2,000
0,410	2,500
0,500	3,100
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,940
0,120	2,640
0,000	1,760
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,760
0,060	2,000
0,120	2,220
0,180	2,420
0,250	2,620
0,330	2,860
0,410	3,080

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.		
1	0,500	-0,150	5,038	3,176	$E_{def1}$	34,0	MPa
2	0,410	1,768	3,902	-1,747	$E_{def2}$	70,6	MPa
						≥45,0	$E_{def2}/E_{def1}$ 2,08

## **poznámka:**

Požadované mezní hodnoty dle KZP

## **rozdělovník:**

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

## **zkoušel:**

Lukáš Merkl, zkušební technik

## **schválil:**

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

Pod Budínem 367, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, tel. +420 494 531 524, fax +420 494 531 524

datum: 22.08.2016

strana 1/1

Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 334 / PZ / 5 / 2016**  
**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: polojasno, 17 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký  
Datum zkoušky: 15.7.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržaná na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,541	2,1
-	-	-
-	-	-

Poznámka: Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.

Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazných zkou viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.

Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

V Hradci Králové dne: 18.7.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060  
-G-

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Strana 1 (Celkem 1)

105



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 354 / PZ / 5 / 2016**

**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: polojasno , 20 °C

**Poznámky:** Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum zkoušky: 18.7.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržena na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,758	2,2
-	-	-
-	-	-

**Poznámka:** Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.  
Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazních zkou  
viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.  
Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační středisko -  
Lesní 693, 664 01 Blatná, tel. 039 521 21 21  
DIČ: CZ28311060  
-Č-

V Hradci Králové dne: 19.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

106





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 359 / PZ / 5 / 2016**  
**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: jasno, 23 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum zkoušky: 26.7.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržaná na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,535	2,1
-	-	-
-	-	-

Poznámka: Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.

Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazních zkou viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.

Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

QUALIFORM SLOVAKIA  
- organizační středisko -  
Lesní 693, 664 01 Břítovice - Hradec Králové  
DIČ: CZ28311060  
-6-

V Hradci Králové dne: 27.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

107



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 364 / PZ / 5 / 2016**  
**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: polojasno, 20 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banszel  
Datum zkoušky: 1.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržaná na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,612	2,1
-	-	-
-	-	-

Poznámka: Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.

Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazních zkou viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.

Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

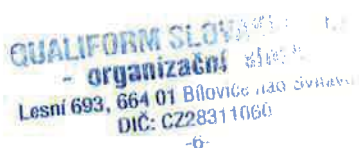
V Hradci Králové dne: 2.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 366 / PZ / 5 / 2016**  
**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: jasno, 25 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banszel  
Datum zkoušky: 11.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržená na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,712	2,2
-	-	-
-	-	-

Poznámka: Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.

Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazných zkou viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.

Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Bítovce nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060  
-6-

V Hradci Králové dne: 12.8.2016  
Zkontroloval a schválil:

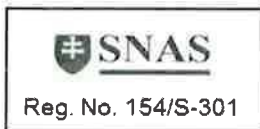
Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.  
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

109



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 387 / PZ / 5 / 2016**  
**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: polojasno, 19 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banszel

Datum zkoušky: 15.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržena na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,711	2,2
-	-	-
-	-	-

Poznámka: Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.

Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazných zkou viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.

Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

**- organizační složka**

Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou

DIČ: CZ28311060

-6-

V Hradci Králové dne: 16.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

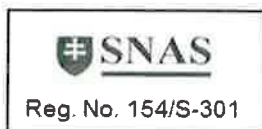
SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

110





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 399 / PZ / 5 / 2016**  
**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: jasno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum zkoušky: 23.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržená na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,519	2,1
-	-	-
-	-	-

Poznámka: Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.

Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazných zkou viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.

Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
organizace  
Lesní 693, 664 01 Bítov  
DIČ: CZ283110001

V Hradci Králové dne: 25.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.  
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/GZ/zem-10/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

MM



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 434 / PZ / 5 / 2016**  
**o stanovení množství dávkování pojiva**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: Geosol C50  
Klimatické podmínky: zataženo, 12 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými předpisy.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **TP 94 - Úprava zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum zkoušky: 5.9.2016

**Výsledek zkoušky:**

měření č.	hmotnost Geosolu C50 zadržená na plechové vaně (kg)	nadávkování pojiva (%)
1	4,338	2,0
-	-	-
-	-	-

Poznámka: Použita plechová vana o rozměrech 0,5 x 0,5 m.

Objemová hmotnost původní zeminy je 1730 kg/m<sup>3</sup>. Hodnota byla převzata z platných průkazných zkou viz Zpráva č. 375/PZ/5/2016.

Hloubka promísení 0,5 m. Hodnota byla dodána objednatelem.

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
PIČ: CZ28311060

V Hradci Králové dne: 7.9.2016

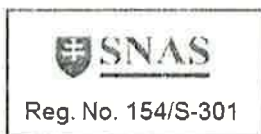
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 314 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

Datum odběru a zkoušky:

15.7.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,2	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 16.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 321 / 05PZ / 5 / 2016

### o zkoušce vlhkosti zemin

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

SWIETELSKY s.r.o.

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 26 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin

Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky:

16.7.2016

#### Výsledek zkoušky:

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	15,3	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 17.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 325 / 05PZ / 5 / 2016

### o zkoušce vlhkosti zemin

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: jasno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 18.7.2016

#### Výsledek zkoušky:

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,7	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 19.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 327 / 05PZ / 5 / 2016

### o zkoušce vlhkosti zemin

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: polojasno, 22 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 19.7.2016

#### Výsledek zkoušky:

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,1	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 20.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 330 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: jasno, 23 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 20.7.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	12,3	deponie Slatina
2	15,9	deponie Slatina - materiál dovlhčen

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 21.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 339 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

pláň

Materiál:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky:

oblačno, 25 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

Datum odběru a zkoušky:

26.7.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,5	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 27.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 344 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: jasno, 28 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banszel

Datum odběru a zkoušky: 28.7.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	14,8	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 29.7.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 349 / 05PZ / 5 / 2016

### o zkoušce vlhkosti zemin

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: polojasno, 25 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky: 1.8.2016

#### Výsledek zkoušky:

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	12,8	deponie Slatina
2	17,6	deponie Slatina - materiál dovlhčen

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 2.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 351 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 26 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky:

2.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	14,8	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 3.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 357 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: oblačno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 3.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,5	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 4.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 363 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

zataženo, 23 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky:

4.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,2	deponie Slatina

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 5.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 373 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

pláň

Materiál:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky:

polojasno, 23 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

Datum odběru a zkoušky:

5.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	13,1	deponie Slatina
2	16,6	deponie Slatina - materiál dovlhčen

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 6.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 380 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: jasno, 29 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 11.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,8	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 12.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 383 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

zataženo, 21 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky:

12.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,0	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 13.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 386 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: jasno, 26 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 15.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	12,2	deponie Černilov
2	14,8	deponie Černilov - materiál dovlhčen

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 16.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/GZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 388 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 25 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky:

16.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	15,7	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 17.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 389 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: polojasno, 26 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 17.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,3	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 18.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 392 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: zataženo, 19 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Datum odběru a zkoušky: 18.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	12,7	deponie Černilov
2	15,5	deponie Černilov - materiál dovlhčen

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 19.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 395 / 05PZ / 5 / 2016

### o zkoušce vlhkosti zemin

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: jasno, 22 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Datum odběru a zkoušky: 19.8.2016

#### Výsledek zkoušky:

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	14,3	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 20.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 398 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: polojasno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 20.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,4	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 21.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 400 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: oblačno, 21 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky: 23.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,9	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 24.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 401 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: polojasno, 23 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky: 24.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,3	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 25.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 404 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 25 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

Datum odběru a zkoušky:

25.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	14,2	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 26.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



*B. Bešťák*  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 407 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: Komunikace  
Konstrukční vrstva: pláň  
Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50  
Klimatické podmínky: oblačno, 22 °C

**Poznámky:** Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky: 26.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	13,2	deponie Černilov
2	16,2	deponie Černilov - materiál dovlhčen

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 27.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 411 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 22 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky:

27.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,8	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 28.8.2016

Zkontroloval a schválil:



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Strana 1(Celkem 1)

137



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 416 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

zataženo, 19 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky:

28.9.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,4	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 29.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

138





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 421 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky:

31.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	17,5	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 1.9.2016

Zkontroloval a schválil:



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013

Strana 1 (Celkem 1)

139



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 418 / 05PZ / 5 / 2016

### o zkoušce vlhkosti zemin

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

SWIETELSKY s.r.o.

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

pláš

Materiál:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky:

zataženo, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

Datum odběru a zkoušky:

29.8.2016

#### Výsledek zkoušky:

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	12,1	deponie Černilov
2	15,7	deponie Černilov - materiál dovlhčen

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 30.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 419 / 05PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY s.r.o.**

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Konstrukční vrstva:

Komunikace

Materiál:

pláň

Klimatické podmínky:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

polojasno, 23 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky:

30.8.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,6	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 31.8.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 423 / PZ / 5 / 2016

### o zkoušce vlhkosti zemin

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: polojasno, 21 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky: 3.9.2016

#### Výsledek zkoušky:

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,2	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 4.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 433 / PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: oblačno, 19 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 5.9.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	15,5	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 7.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 455 / PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: oblačno, 23 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky: 6.9.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	14,8	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 7.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 458 / PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: polojasno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Jan Banzel

Datum odběru a zkoušky: 7.9.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	15,7	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 9.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 462 / PZ / 5 / 2016**

**o zkoušce vlhkosti zemin**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY s.r.o.**  
odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: Komunikace

Konstrukční vrstva: pláň

Materiál: původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky: zataženo, 19 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin**

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

Datum odběru a zkoušky: 8.9.2016

**Výsledek zkoušky:**

Vzorek č.	vlhkost [%]	místo odběru vzorku
1	16,1	deponie Černilov

Poznámka:

V Hradci Králové dne: 9.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-10/03-2013



Ing. Bronislav Bešák  
vedoucí pracoviště



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

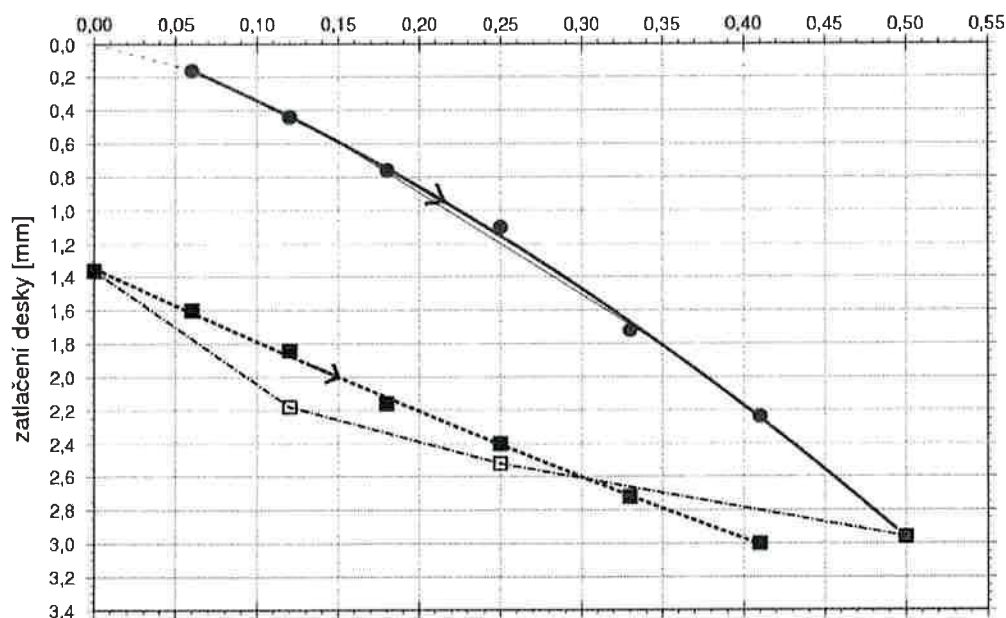
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové** č. protokolu: **RK/2016/00965**  
**Nádražní 486** č. kontraktu: **RK/2016/00048**  
**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.2.2**  
druh materiálu: **Zlepšená zemina** počasí: **Jasno, 27°C**  
staničení: **km 7+540, PS** datum zkoušky: **21.07.2016**  
výrobná: **-** vlhkost [% hm.]:  
Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**  
konstrukční celek: **Pláš**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,160
0,120	0,440
0,180	0,760
0,250	1,100
0,330	1,720
0,410	2,240
0,500	2,960
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,520
0,120	2,180
0,000	1,360
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,360
0,060	1,600
0,120	1,840
0,180	2,160
0,250	2,400
0,330	2,720
0,410	3,000

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.	
1	0,500	-0,088	3,824	4,563	$E_{def1}$ 36,9 MPa	mez. hodn.
2	0,410	1,345	4,548	-1,210	$E_{def2}$ 55,5 MPa	$\geq 45,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 1,50 $\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: 26.07.2016

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádrazní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/00969**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 27°C**staničení: **km 8+080, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **21.07.2016**Ø desky [mm]: **300**

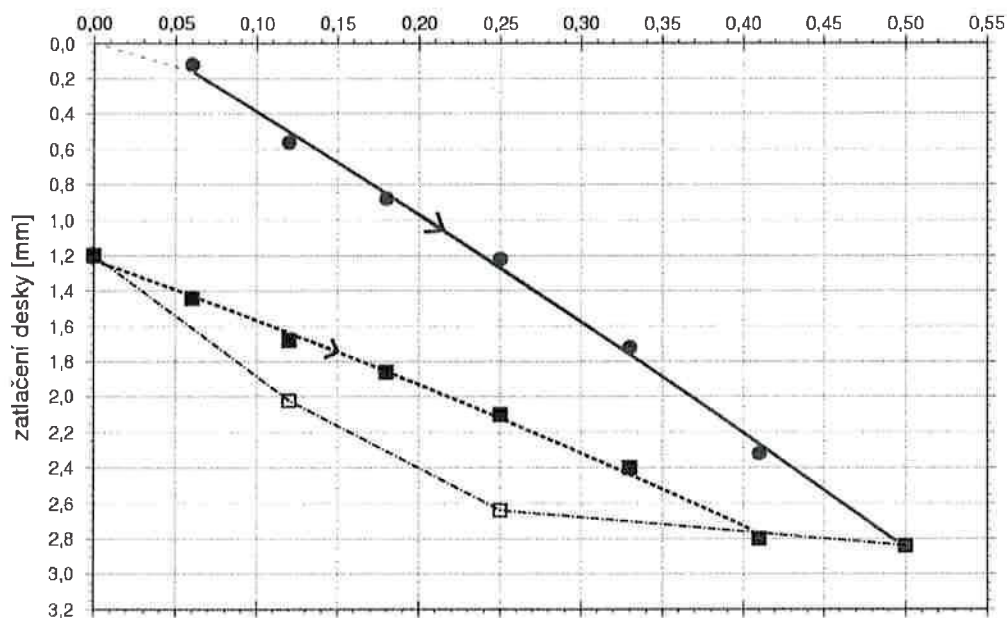
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,120
0,120	0,560
0,180	0,880
0,250	1,220
0,330	1,720
0,410	2,320
0,500	2,840
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,640
0,120	2,020
0,000	1,200
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,200
0,060	1,440
0,120	1,680
0,180	1,860
0,250	2,100
0,330	2,400
0,410	2,800

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.	
1	0,500	-0,173	5,483	1,139	$E_{def1}$	37,2 MPa
2	0,410	1,226	3,286	1,175	$E_{def2}$	59,7 MPa
					$\geq 45,0$	$E_{def2}/E_{def1}$
						1,60
						$\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružičková, vedoucí ZL

datum: **26.07.2016**

strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, [www.tpaqi.com](http://www.tpaqi.com).

148



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

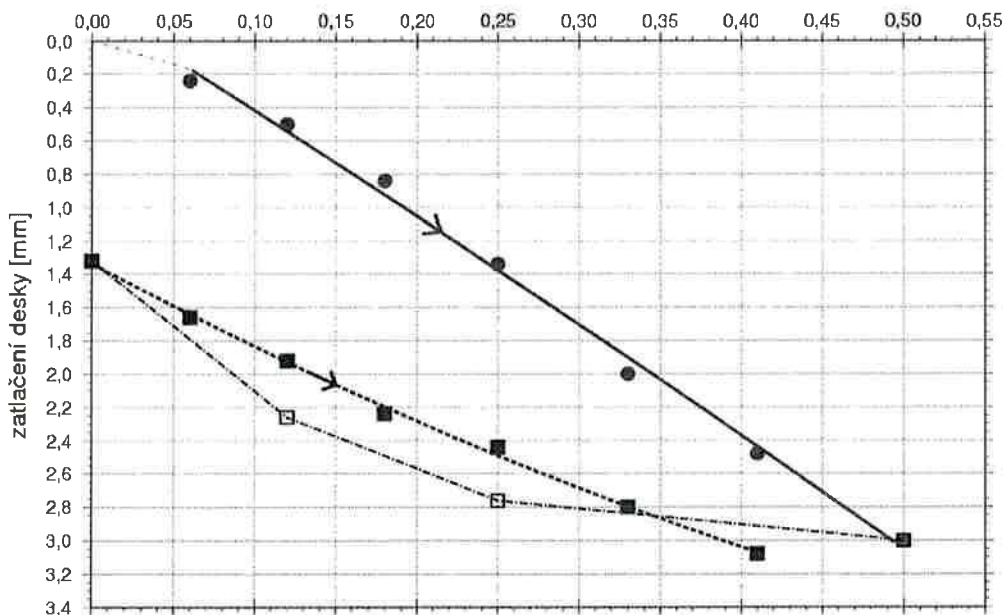
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/00970**  
 stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.2.2**  
 druh materiálu: **lepšená zemina** počasi: **Jasno, 27°C**  
 staničení: **km 8+185, PS** datum zkoušky: **21.07.2016**  
 výroba: **-** vlhkost [% hm.]:  
 Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**  
 konstrukční celek: **Pláň**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,240
0,120	0,500
0,180	0,840
0,250	1,340
0,330	2,000
0,410	2,480
0,500	3,000
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,760
0,120	2,260
0,000	1,320
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,320
0,060	1,660
0,120	1,920
0,180	2,240
0,250	2,440
0,330	2,800
0,410	3,080

	$\sigma_{Dmax}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.					mez. hodn.
1	0,500	-0,201	6,110	0,789	$E_{def1}$	34,6	MPa			
2	0,410	1,336	5,214	-2,394	$E_{def2}$	53,2	MPa	$\geq 45,0$	$E_{def2}/E_{def1}$	1,54
										$\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Katerina Ružicková, vedoucí ZL

TPA ČR, s.r.o. datum: **26.07.2016**

LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.

strana 1/1

Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

149





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01308** č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.2.2**

druh materiálu: **Zlepšená zemina** počasí: **Jasno, 18°C**

staničení: **km 7+518, LS** datum zkoušky: **18.08.2016**

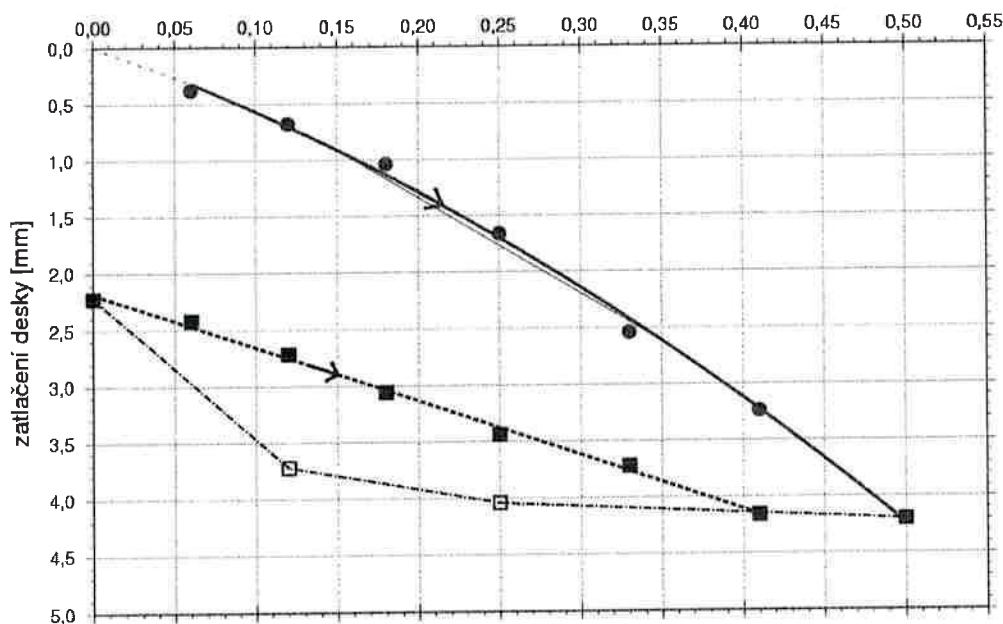
výrobní: **-** vlhkost [% hm.]: **-**

Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Pláň**

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,380
0,120	0,680
0,180	1,040
0,250	1,660
0,330	2,540
0,410	3,240
0,500	4,200
<b>odlehčení</b>	
0,250	4,040
0,120	3,720
0,000	2,220
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	2,220
0,060	2,420
0,120	2,720
0,180	3,060
0,250	3,440
0,330	3,720
0,410	4,160

výsledky zkoušek / požadavky

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	-0,016	5,193	6,630	$E_{def1}$	26,4	MPa	
2	0,410	2,183	4,728	0,196	$E_{def2}$	46,8	MPa	$\geq 45,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 1,77

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL



TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
516 01 RYCHNOV N. KN. 367  
Tel. a fax: 494 531 524  
datum: 18.08.2016  
strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKÝ stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01541**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n. Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Polojasno, 16°C**staničení: **km 8+270, LS**výrobní: **-**datum zkoušky: **05.09.2016**Ø desky [mm]: **300**

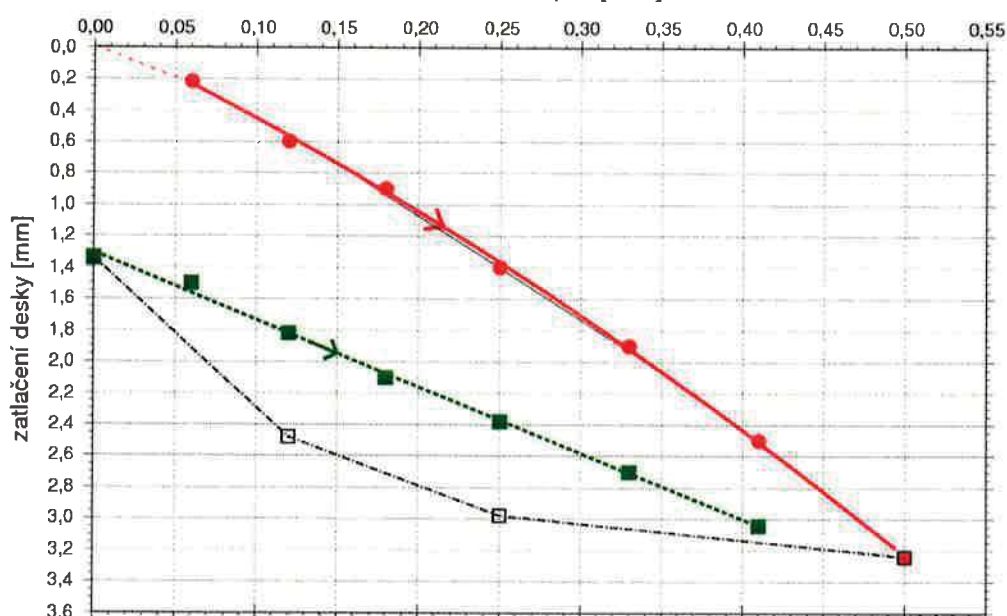
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,220
0,120	0,600
0,180	0,900
0,250	1,400
0,330	1,900
0,410	2,500
0,500	3,240
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,980
0,120	2,480
0,000	1,340
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,340
0,060	1,500
0,120	1,820
0,180	2,100
0,250	2,380
0,330	2,700
0,410	3,040

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	-0,070	4,915	3,369	$E_{def1}$	34,1	MPa	
2	0,410	1,305	4,302	-0,154	$E_{def2}$	53,1	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$		1,56	

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukas Merkl, zkusební technik

schválil:



Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

LABORATOR RYCHNOV N. KN.

Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV N. KN.

Tel. a fax: 494 531 524

datum: **07.09.2016**

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, [www.tpaqi.com](http://www.tpaqi.com).



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006 — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01542**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Polojasno, 16°C**staničení: **km 7+890, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **05.09.2016**Ø desky [mm]: **300**

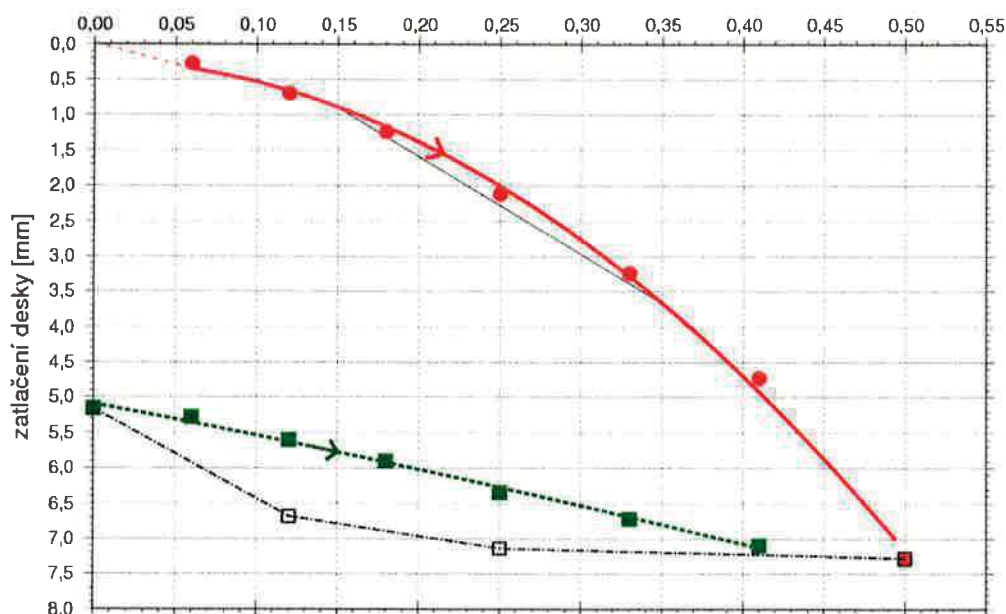
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Pláň**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,280
0,120	0,700
0,180	1,240
0,250	2,120
0,330	3,240
0,410	4,720
0,500	7,280
<b>odlehčení</b>	
0,250	7,140
0,120	6,680
0,000	5,160
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	5,160
0,060	5,280
0,120	5,600
0,180	5,900
0,250	6,340
0,330	6,720
0,410	7,100

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,243	0,291	27,094	$E_{def1}$	16,3	MPa	
2	0,410	5,094	4,278	1,713	$E_{def2}$	45,2	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$		2,77	

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:



Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil

TPA  
LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367  
516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

Katerina Ružicková, vedoucí ZL

datum: **07.09.2016**

strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

TPA ČR, s.r.o., ZL s odbornou způsobilostí č. 136, Pod Budínem 367, 516 01 Rychnov nad Kněžnou  
pracoviště Rychnov nad Kněžnou  
Pod Budínem 367  
516 01 Rychnov n. Kněžnou

tel. +420494531524  
fax +420494531524



## Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010 metoda D-2. Stanovení pískovým objemoměrem

objednatel: SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové

o protokolu: RK/2016/01228  
o kontraktu: RK/2016/00048  
NOV

stavba: II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa

objekt: SO 101.2.2

konstrukční celek: Pláň

datum provedení zk.: 12. - 16.8.2016

místo zkoušky: Stavba

zkoušený materiál: Zlepšená zemina

datum vydání protokolu: 23.8.2016

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny	Míra zhutnění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	km 8,162 - PS	1 322,0	648,0	19,4%	1 708	100,3%
2	km 8,299 - PS	1 262,0	624,0	17,2%	1 726	101,4%

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2

viz protokol č.: RK/2016/1055

Hodnoty optima vlhkost : 16,2%  $\rho_{opt}$  1 703 kg/m<sup>3</sup>

Rozsah zkoušky počet měření 2  
v tom vyhovujících 2 Vlhkost - stanovená průměrná 18,3%  
nevyhovujících  
Míra zhutnění v % požadovaná 100% t.j. 1 703 kg/m<sup>3</sup>  
- stanovená průměrná 100,8% t.j. 1 717 kg/m<sup>3</sup>  
- stanovená minimální 100,3% t.j. 1 708 kg/m<sup>3</sup>

hodnocení / komentář / poznámka:

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:



TPA ČR, s.r.o. Kateřina Růžicková,  
LABORÁTOR RYCHNOV N. KN. vedoucí laboratoře  
Pod Budínem 367  
516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU  
Tel. a fax: 494 531 55

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory.

-konec protokolu-

TPA ČR, s.r.o., ZL s odbornou způsobilostí č. 136, Pod Budínem 367, 516 01 Rychnov nad Kněžnou  
pracoviště Rychnov nad Kněžnou  
Pod Budínem 367  
516 01 Rychnov n. Kněžnou

tel. +420494531524  
fax +420494531524



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-2. Stanovení pískovým objemoměrem**

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové**

o protokolu: **RK/2016/01292**  
o kontraktu: **RK/2016/00048**  
**NOV**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**

objekt: **SO 101.2.2**

konstrukční celek: **Pláň**

datum provedení zk.: **18. - 19.8.2016**

místo zkoušky: **Stavba**

zkoušený materiál: **Zlepšená zemina**

datum vydání protokolu: **23.8.2016**

Vz. č.	Označení vzorku a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny kg/m <sup>3</sup>	Míra zhutnění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	km 7,519 - LS	1 143,0	560,0	18,9%	1 716	100,8%

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2

viz protokol č.: **RK/2016/1055**

Hodnoty optima vlhkost : **16,2%**  $\rho_{opt}$  **1 703 kg/m<sup>3</sup>**

Rozsah zkoušky počet měření **1**  
v tom vyhovujících **1** **Vlhkost** - stanovená průměrná **18,9%**

Míra zhutnění v %  
požadovaná **100%** t.j. **1 703 kg/m<sup>3</sup>**  
- stanovená průměrná **100,8%** t.j. **1 716 kg/m<sup>3</sup>**  
- stanovená minimální **100,8%** t.j. **1 716 kg/m<sup>3</sup>**

hodnocení / komentář / poznámka:

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory.

-konec protokolu-

zkoušel  
**Lukáš Merkl** zkušební technik  
schválil  
**Katerina Růžicková**, vedoucí laboratoře  
TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367  
516 01 RYCHNOV N. KN.  
Tel. a fax: 494 531 524







# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01245**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **ŠD<sub>0</sub>/63 Litice**počasí: **Polojasno, 21°C**staničení: **km 8+161, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **15.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

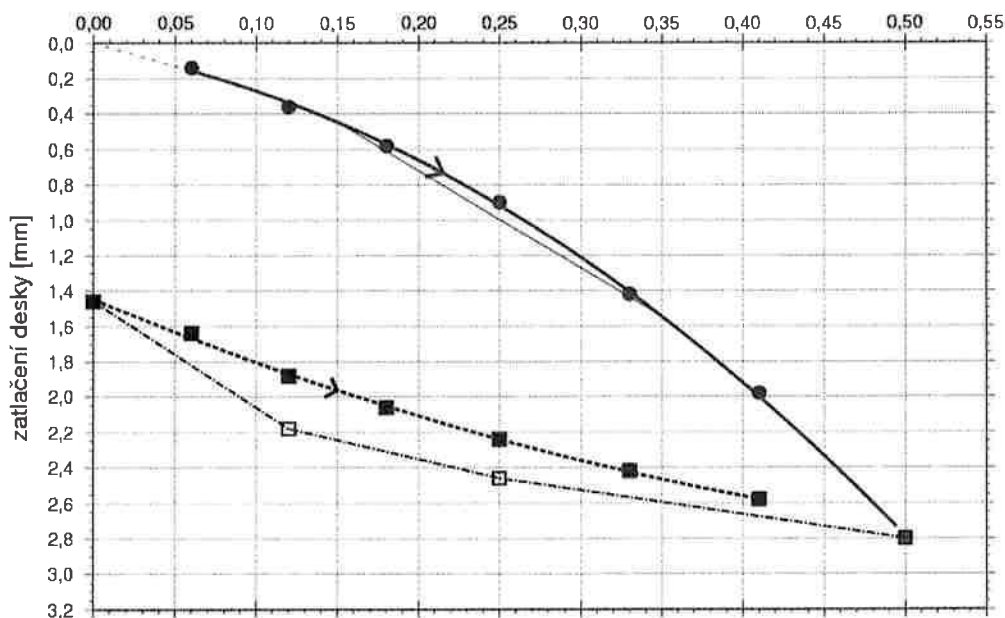
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Štěrkodrt'**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,140
0,120	0,360
0,180	0,580
0,250	0,900
0,330	1,420
0,410	1,980
0,500	2,800
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,460
0,120	2,180
0,000	1,460
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,460
0,060	1,640
0,120	1,880
0,180	2,060
0,250	2,240
0,330	2,420
0,410	2,580

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.					mez. hodn.
1	0,500	0,038	1,528	7,949	$E_{def1}$	40,9	MPa			
2	0,410	1,448	3,817	-2,587	$E_{def2}$	81,6	MPa	≥80,0	$E_{def2}/E_{def1}$	2,00
										≤2,50

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukas Merkl, zkušební technik

schválil: TPA ČR, s.r.o.

LABORATOR RYCHNOV N. KN.

Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

516 01 RYCHNOV NAD KN. 516 01

Tel. a fax: 494 531 524

datum: **17.08.2016**

strana 1/1



# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01246**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **ŠD-0/63**počasí: **Polojasno, 21°C**staničení: **km 8+370, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **15.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

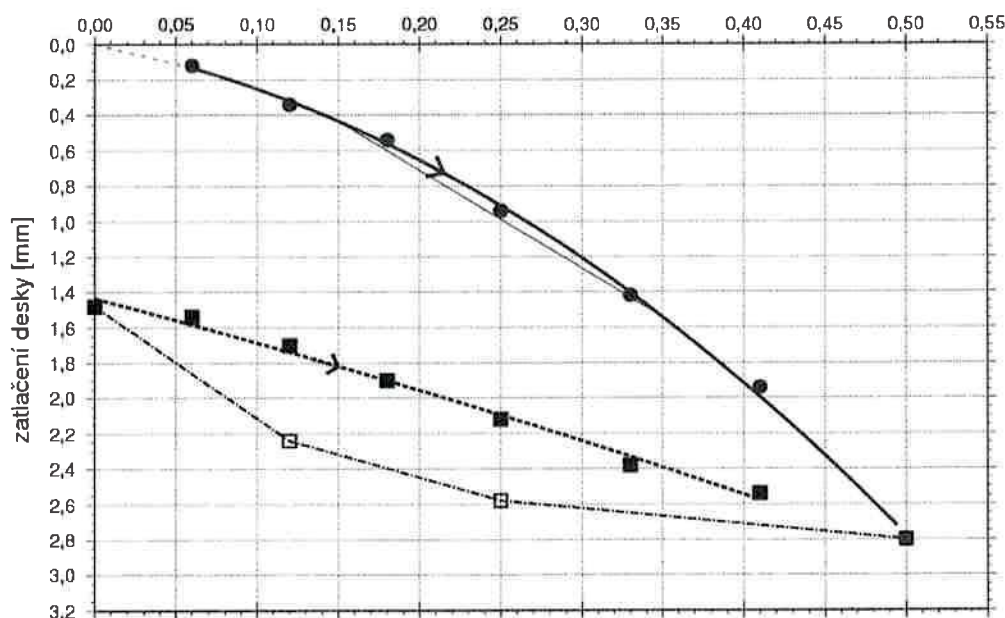
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Štěrkodrt'**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,120
0,120	0,340
0,180	0,540
0,250	0,940
0,330	1,420
0,410	1,940
0,500	2,800
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,580
0,120	2,240
0,000	1,480
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,480
0,060	1,540
0,120	1,700
0,180	1,900
0,250	2,120
0,330	2,380
0,410	2,540

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.	
1	0,500	0,002	1,732	7,630	$E_{def1}$ 40,6 MPa	mez. hodn.
2	0,410	1,435	2,429	0,868	$E_{def2}$ 80,8 MPa	$E_{def2}/E_{def1}$ 1,99 $\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: **17.08.2016**

strana 1/1





# **Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/01544**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.2.2**druh materiálu: **ŠD40/63**počasí: **Polojasno, 16°C**staničení: **km 7+897, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **05.09.2016**Ø desky [mm]: **300**

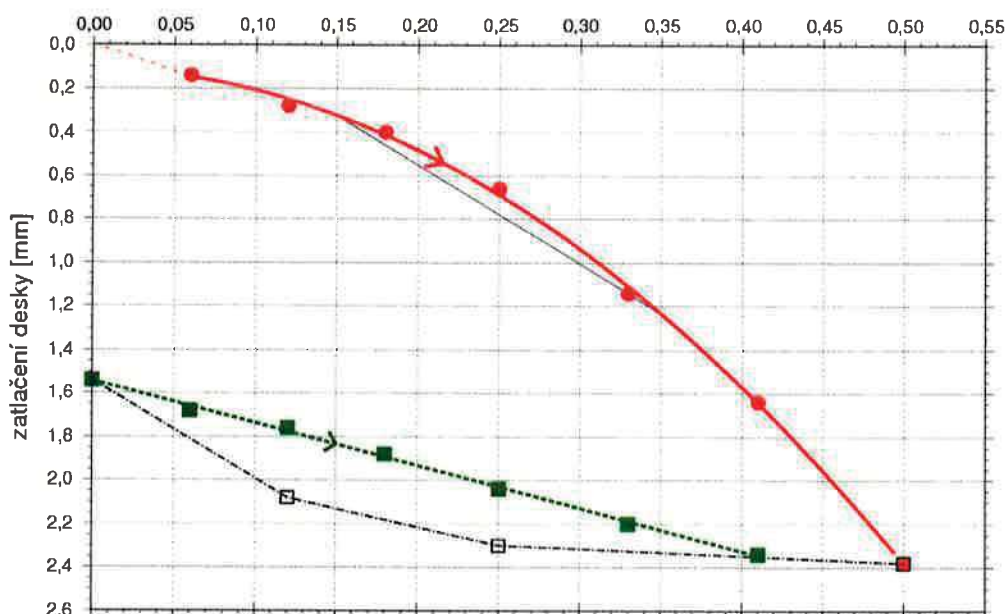
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Štěrkoďt'**poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,140
0,120	0,280
0,180	0,400
0,250	0,660
0,330	1,140
0,410	1,640
0,500	2,380
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,300
0,120	2,080
0,000	1,540
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,540
0,060	1,680
0,120	1,760
0,180	1,880
0,250	2,040
0,330	2,200
0,410	2,340

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,113	0,067	8,945	$E_{def1}$	49,6	MPa	
2	0,410	1,544	1,922	0,091	$E_{def2}$	114,8	MPa	$\geq 80,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 2,31

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: **07.09.2016**

516 01 RYCHNOV nad KN. strana 1/1





QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 690 / PZ / 5 / 2016

### o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: SO 101.2.2  
Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm  
Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)  
Staničení: km 8,300; LS  
Klimatické podmínky: polojasno, 16 - 27 °C  
Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

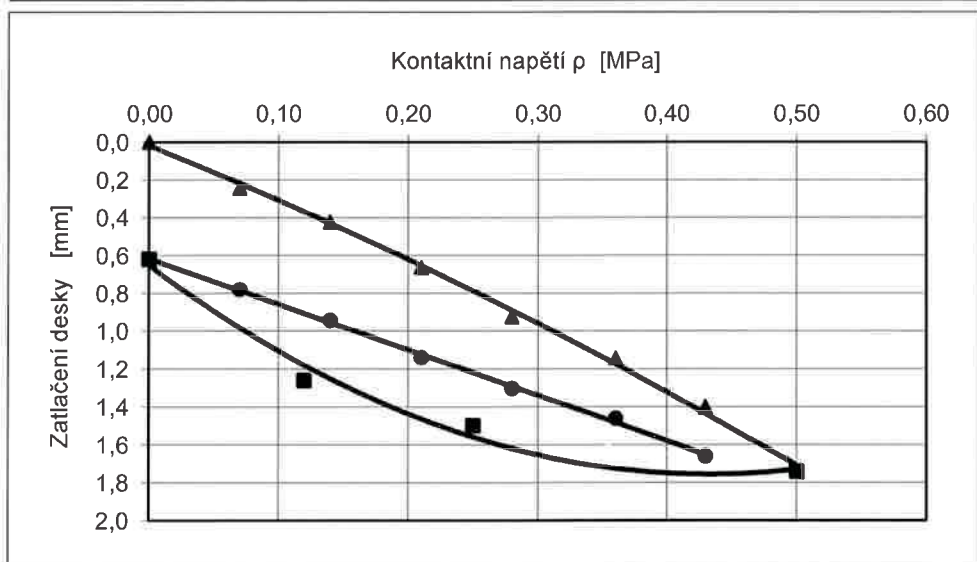
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

#### Výsledek zkoušky:

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,24
0,14	0,42
0,21	0,66
0,28	0,92
0,36	1,14
0,43	1,40
0,50	1,74
0,25	1,50
0,12	1,26
0,00	0,62
0,07	0,78
0,14	0,94
0,21	1,14
0,28	1,30
0,36	1,46
0,43	1,66

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	67,9 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	93,5 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,38



1. větev:  $y = + 1,74 \rho^2 + 2,441 \rho + 0,061$

2. větev:  $y = + 0,005 \rho^2 + 2,405 \rho + 0,616$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 9.9.2016 13:00

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 10.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



*Ing. Bronislav Bešťák*

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 691 / PZ / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
 Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa

Objekt: SO 101.2.2

Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm

Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)

Staničení: km 8,260; PS

Klimatické podmínky: polojasno, 16 - 27 °C

Průměr desky: 300 mm

**Poznámky:** Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

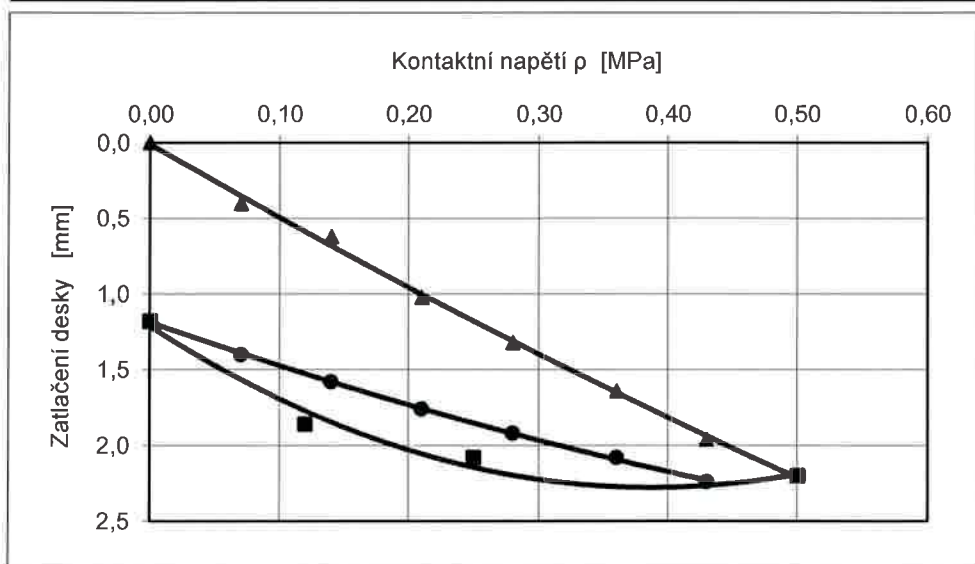
**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace****Výsledek zkoušky:**

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,40
0,14	0,62
0,21	1,02
0,28	1,32
0,36	1,64
0,43	1,96
0,50	2,20
0,25	2,08
0,12	1,86
0,00	1,18
0,07	1,40
0,14	1,58
0,21	1,76
0,28	1,92
0,36	2,08
0,43	2,24

<b>První zatěžovací cyklus <math>E_{def,1}</math></b>	<b>51,6 MPa</b>
<b>Druhý zatěžovací cyklus <math>E_{def,2}</math></b>	<b>92,7 MPa</b>
<b><math>E_{def,2} / E_{def,1}</math></b>	<b>1,80</b>



1. větev:  $y = -0,815 p^2 + 4,771 p + 0,035$

2. větev:  $y = -1,298 p^2 + 2,985 p + 1,187$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 9.9.2016 13:50

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 10.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 692 / PZ / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
 Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa

Objekt: SO 101.2.2

Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm

Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)

Staničení: km 7,860; PS

Klimatické podmínky: polojasno, 16 - 27 °C

Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

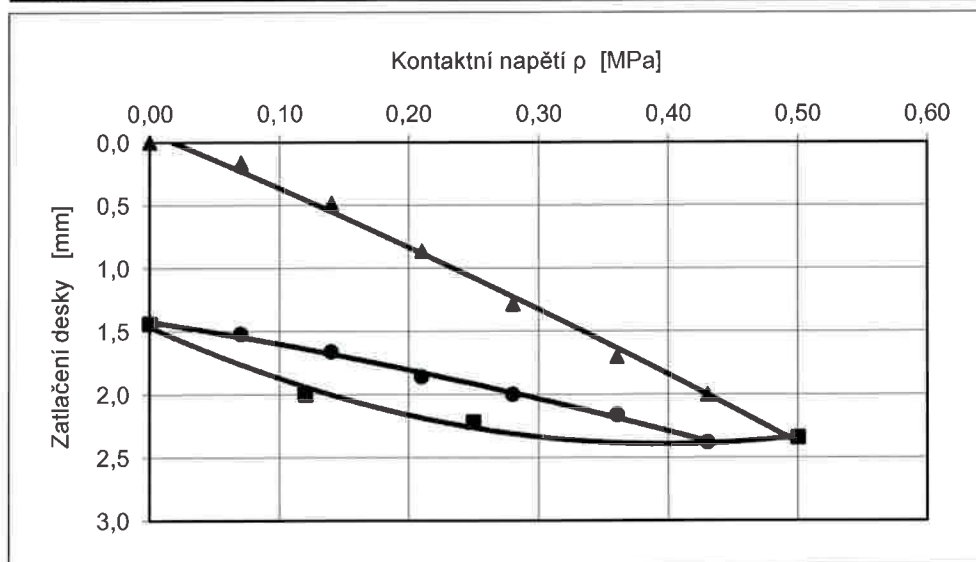
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,16
0,14	0,48
0,21	0,86
0,28	1,28
0,36	1,70
0,43	2,00
0,50	2,34
0,25	2,22
0,12	2,00
0,00	1,44
0,07	1,52
0,14	1,66
0,21	1,86
0,28	2,00
0,36	2,16
0,43	2,38

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	43,1 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	101,9 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,37



Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 9.9.2016 14:30

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 10.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



*B. Bešťák*

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 693 / PZ / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
 Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa

Objekt: SO 101.2.2

Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm

Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)

Staničení: km 7,840; LS

Klimatické podmínky: polojasno, 16 - 27 °C

Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

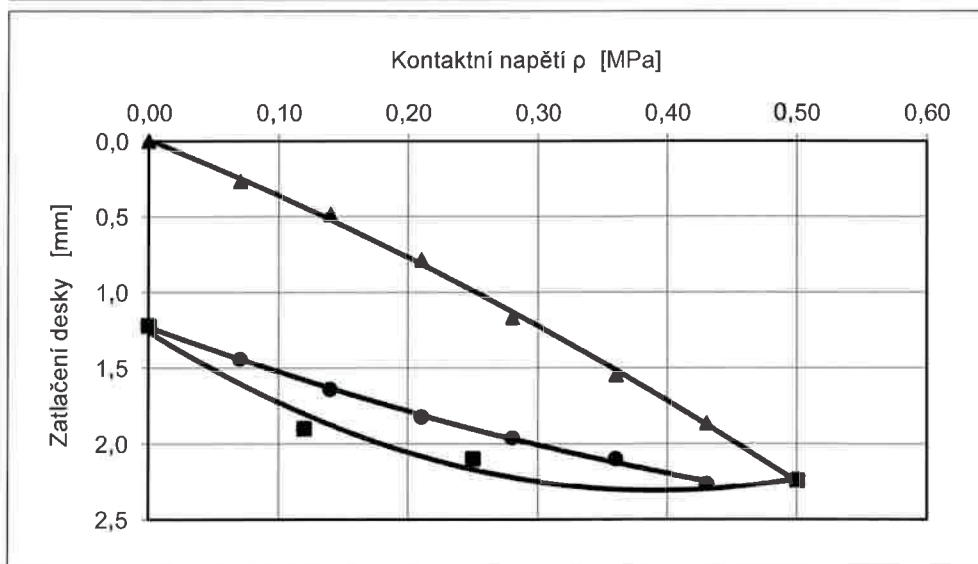
**Charakteristika zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace****Výsledek zkoušky:**

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,26
0,14	0,48
0,21	0,78
0,28	1,16
0,36	1,54
0,43	1,86
0,50	2,24
0,25	2,10
0,12	1,90
0,00	1,22
0,07	1,44
0,14	1,64
0,21	1,82
0,28	1,96
0,36	2,10
0,43	2,26

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	49,4 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	95,1 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,92



1. větev:  $y = + 1,871 \rho^2 + 3,617 \rho - 0,03$

2. větev:  $y = - 1,846 \rho^2 + 3,16 \rho + 1,226$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 9.9.2016 15:20

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 10.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 694 / PZ / 5 / 2016

### o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou

#### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa  
Objekt: SO 101.2.2  
Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm  
Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)  
Staničení: km 7,640; LS  
Klimatické podmínky: polojasno, 16 - 27 °C  
Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

#### Charakteristika zkoušky:

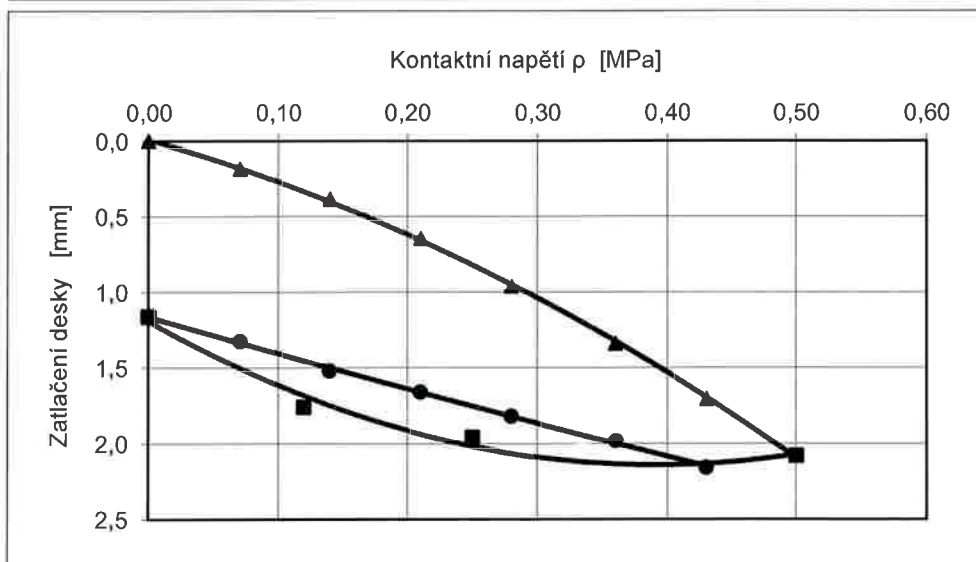
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

#### Výsledek zkoušky:

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,18
0,14	0,38
0,21	0,64
0,28	0,96
0,36	1,34
0,43	1,70
0,50	2,08
0,25	1,96
0,12	1,76
0,00	1,16
0,07	1,32
0,14	1,52
0,21	1,66
0,28	1,82
0,36	1,98
0,43	2,16

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	53,0 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	97,9 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,85



#### Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 9.9.2016 16:15

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 10.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**Obalovna Týniště s.r.o.**

**Pražská tř. 495/58**

**CZ 370 04 České Budějovice**

datum vystavení

03.10.2016

NOV

č. vz. objednatele: **116/TO**

č. kontraktu: **RK/2016/00014**

## **Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01779**

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

teplota vzorku: **170 °C**

datum převzetí: **03.10.2016**

datum odběru: **29.09.2016 13:50**

zkoušeno od - do: **03.10.2016 - 03.10.2016**

pojivo: **50/70**

### **hodnocení / komentář:**

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka D.2.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL



### **poznámky:**

Vzorek byl odebrán mimo rámec odborné způsobilosti laboratoře pracovníky objednatele zkoušek. Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

rozdělovník:

1x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

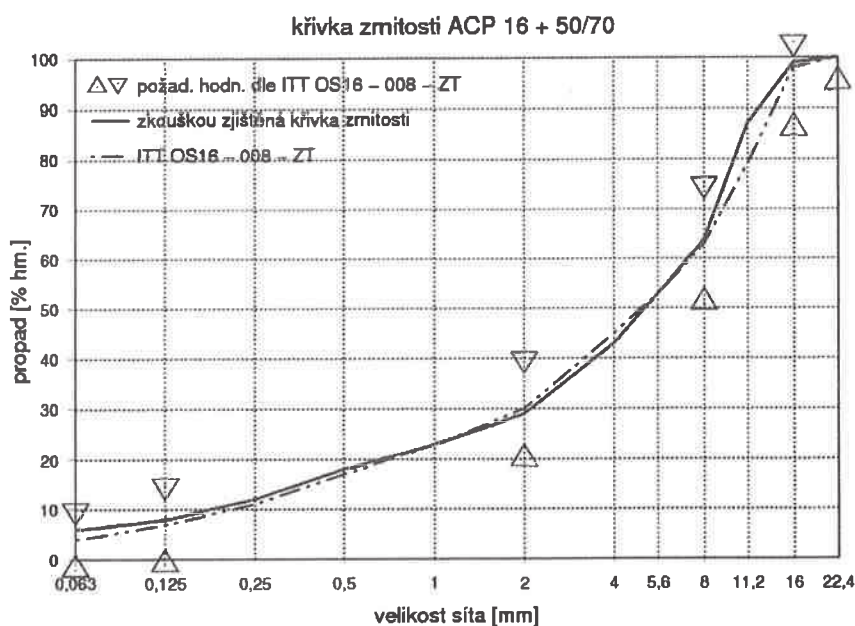
TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367  
516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU  
tel. a fax: 494 531 524

UYHOVUJE 3/10/16 169

## výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 008 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	4,5	% hm.	4,2	3,7 - 4,7
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	4,6	% hm.	4,3	-
filer/asfalt		výpočet	1,3		1,1	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 008 - ZT	
22,4	100	100	≥98
16,0	99	98	≥89
11,2	87	79	-
8,0	64	63	54 - 72
5,6	53	53	-
4,0	43	45	-
2,0	29	30	23 - 37
1,0	23	23	-
0,5	18	17	-
0,25	12	11	-
0,125	8	7	2 - 12
0,063	6,2	4,6	1,6 - 7,6





Obalovna Týniště s.r.o.

Pražská tř. 495/58

CZ 370 04 České Budějovice

datum vystavení

07.10.2016

NOV

č. vz. objednatele: 119/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01808

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **06.10.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **05.10.2016 11:55**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **06.10.2016 - 07.10.2016**

teplota vzorku: **172 °C**

pojivo: **50/70**

### hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka D.2.

Stanovená mezerovitost vyhovuje požadavku ČSN EN 13108-1, tabulka NA-E.5.3.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

### poznámky:

Vzorek byl odebrán mimo rámec odborné způsobilosti laboratoře pracovníky objednatele zkoušek. Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

rozdělovník:

1x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

UTHOVANE 3/70/16 165

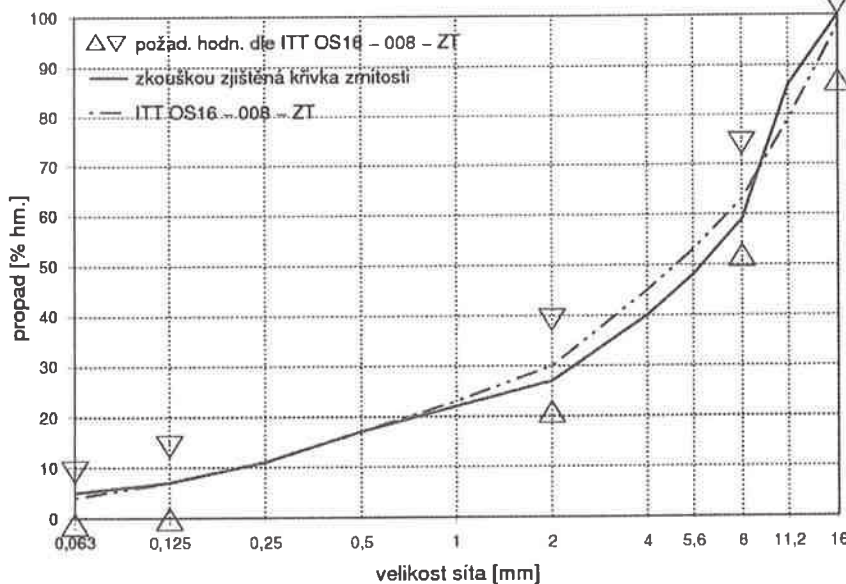


## výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 008 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	<b>3,9</b>	% hm.	4,2	3,6 - 4,8
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	<b>4,0</b>	% hm.	4,3	-
max. obj. hmotnost směsi	$\rho_{mv}$	ČSN EN 12697-5, metoda A	<b>2,574</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,562	-
max. obj. hmotnost kameniva	$\rho_a$	výpočet	<b>2,748</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,749	-
objemová hmotnost MT	$\rho_{bssd}$	ČSN EN 12697-6, metoda B	<b>2,370</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,418	-
mezerovitost V <sub>m</sub>	V <sub>m</sub>	ČSN EN 12697-8	<b>7,9</b>	% obj.	5,6	3,0 - 9,0
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	<b>17,2</b>	% obj.	15,8	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	<b>54,0</b>	%	64,5	-
objem pojiva	B <sub>vol</sub>	výpočet	<b>9,3</b>	% obj.	10,2	-
filer/asfalt		výpočet	<b>1,3</b>		1,1	-

křivka zmitosti ACP 16 + 50/70

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 008 - ZT	
16,0	<b>100</b>	98	≥89
11,2	<b>86</b>	79	-
8,0	<b>59</b>	63	54 - 72
5,6	<b>48</b>	53	-
4,0	<b>40</b>	45	-
2,0	<b>27</b>	30	23 - 37
1,0	<b>22</b>	23	-
0,5	<b>17</b>	17	-
0,25	<b>11</b>	11	-
0,125	<b>7</b>	7	2 - 12
0,063	<b>5,2</b>	4,6	1,6 - 7,6





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 565 / PZ / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt:

SO 101.2

Materiál:

**ACP 16+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral:

Karel Voděrácký

Datum odběru:

29.9.2016

Množství odebraného vzorku: cca 10 kg

Dodáno do laboratoře:

29.9.2016

Místo odběru:

km 7,680

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti, Postup A**

**ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa, Postup B**

**ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí**

**ČSN EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem**

Zkoušky provedl :

Bc. Karel Syrůček

Laboratorní teplota:

21°C

Datum provedení zkoušek :

2.10.2016

Relativní vlhkost vzduchu:

58%

Počet úderů/teplota:

2x50/155°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,414	2,412	2,411	2,403	2,410
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,520	2,500	-	-	2,510
Mezerovitost směsi Vm [%]	3,8	3,9	3,9	4,3	4,0

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
- organizační složka  
Křižovatka 650, 664 01 Bílovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060  
-6-

V Hradci Králové :

9.10.2016

Protokol zpracoval:

Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf /1-2016

166  
Strana 1 (Celkem 1)

**PROTOKOL č.: 566 / PZ / 5 / 2016****Stanovení obsahu rozpustného pojiva a zrnitosti asfaltové směsi****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa

Stavební objekt: SO 101.2

Materiál: **ACP 16+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 29.9.2016

Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 29.9.2016

Místo odběru: stavba v km 7,680

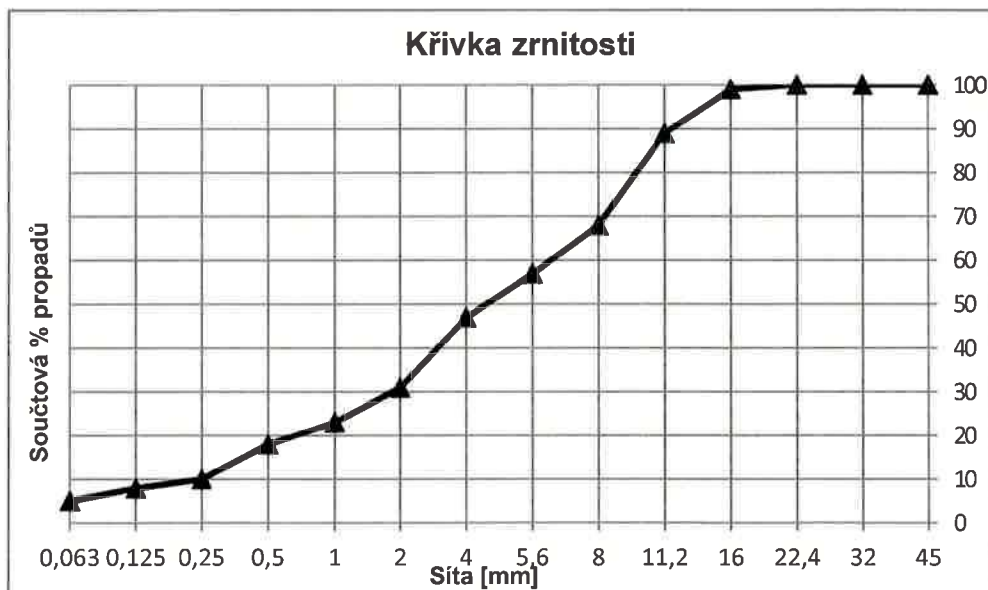
Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušek:**

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 1: Obsah rozpustného pojiva**  
**ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 2: Stanovení zrnitosti**

**Výsledky zkoušek:**

Velikost otvorů sít	Propad sítím
[mm]	[% hm.]
45	100
32	100
22,4	100
16	99
11,2	89
8	68
5,6	57
4	47
2	31
1	23
0,5	18
0,25	10
0,125	8
0,063	5,1
obsah asfaltu [%]	4,2

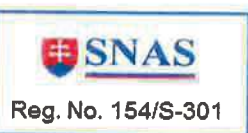


Zkoušky provedl, dne : Bc. Karel Syrůček, 4.10.-6.10.2016  
Protokol zpracoval: Ing. Simona Tóthová  
V Hradci Králové : 7.10.2016

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.  
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
organizační složka  
IČ: 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060  
-6-

*B. Bešťák*  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 571 / PZ / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Stavební objekt:

SO 101.2

Materiál:

**ACP 16+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral:

Karel Voděrácký

Datum odběru:

4.10.2016

Množství odebraného vzorku: cca 10 kg

Dodáno do laboratoře:

4.10.2016

Místo odběru:

km 8,410

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti, Postup A

ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa, Postup B

ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí

ČSN EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem

Zkoušky provedl :

Bc. Karel Syruček

Laboratorní teplota:

21°C

Datum provedení zkoušek : 7.10.2016

Relativní vlhkost vzduchu:

63%

Počet úderů/teplota:

2x50/155°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,391	2,386	2,399	2,386	2,390
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,485	2,492	-	-	2,488
Mezerovitost směsi Vm [%]	3,9	4,1	3,6	4,1	3,9

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
organizační složka  
sml 693, 864 01 Břilovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060

V Hradci Králové :

14.10.2016

Protokol zpracoval:

Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf /1-2016

Strana 1 (Celkem 1)



**PROTOKOL č.: 572 / PZ / 5 / 2016****Stanovení obsahu rozpustného pojiva a zrnitosti asfaltové směsi****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa

Stavební objekt:

SO 101.2

Materiál:

**ACP 16+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral:

Karel Voděrácký

Datum odběru:

4.10.2016

Množství odebraného vzorku: cca 10 kg

Dodáno do laboratoře:

4.10.2016

Místo odběru:

stavba v km 8,410

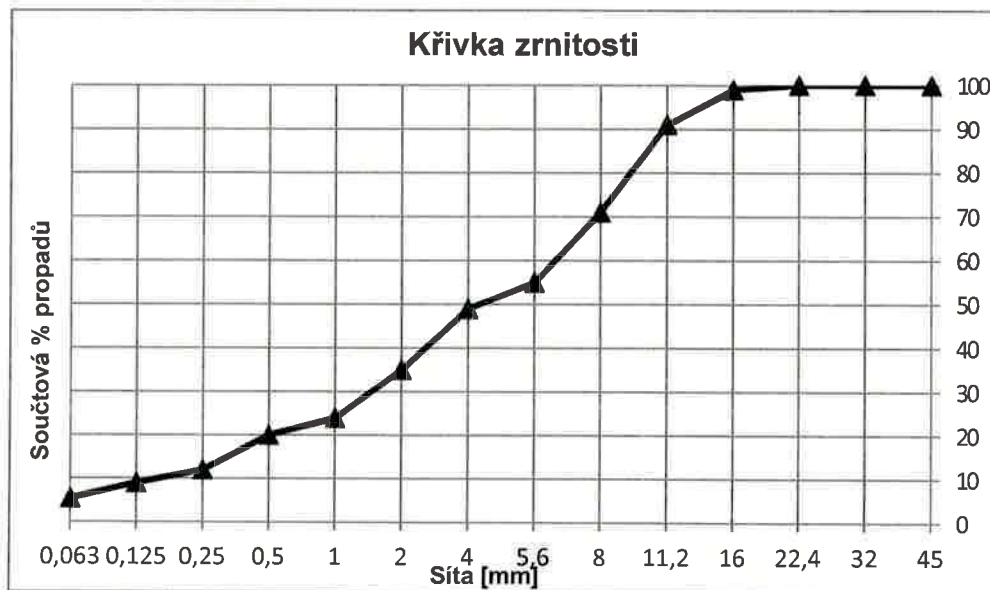
Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušek:**

Zkoušky byly provedeny dle:

**ČSN EN 12697-1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka –****Část 1: Obsah rozpustného pojiva****ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi – Zkušební metody –****Část 2: Stanovení zrnitosti****Výsledky zkoušek:**

Velikost otvorů sít	Propad sítím
[mm]	[% hm.]
45	100
32	100
22,4	100
16	99
11,2	91
8	71
5,6	55
4	49
2	35
1	24
0,5	20
0,25	12
0,125	9
0,063	5,5
<b>obsah asfaltu [%]</b>	<b>4,5</b>



Zkoušky provedl, dne :

Bc. Karel Syrůček, 5.-7.10.2016

Protokol zpracoval:

Ing. Simona Tóthová

V Hradci Králové :

10.10.2016

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
 - organizační složka  
 IČSN 693, 664 01 Blíhovice nad Svítavou  
 DIČ: CZ28311060

Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště

169



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 578 / PZ / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Stavební objekt: SO 101.2  
Materiál: **ACP 16+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 5.10.2016  
Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 5.10.2016  
Místo odběru: km 8,140

**Poznámky:** Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti, Postup A**  
**ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa, Postup B**  
**ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí**  
**ČSN EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhuťovačem**

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 21°C  
Datum provedení zkoušek : 7.10.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 60%  
Počet úderů/teplota: 2x50/155°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,433	2,415	2,419	2,425	2,423
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,530	2,548	-	-	2,539
Mezerovitost směsi Vm [%]	4,2	4,9	4,7	4,5	4,6

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Břilovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060

V Hradci Králové : 14.10.2016  
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.  
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 579 / PZ / 5 / 2016

Stanovení obsahu rozpustného pojiva a zrnitosti asfaltové směsi

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa

Stavební objekt:

SO 101.2

Materiál:

**ACP 16+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral:

Karel Voděrácký

Datum odběru:

5.10.2016

Množství odebraného vzorku: cca 10 kg

Dodáno do laboratoře:

5.10.2016

Místo odběru:

stavba v km 8,140

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: ČSN EN 12697-1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka –

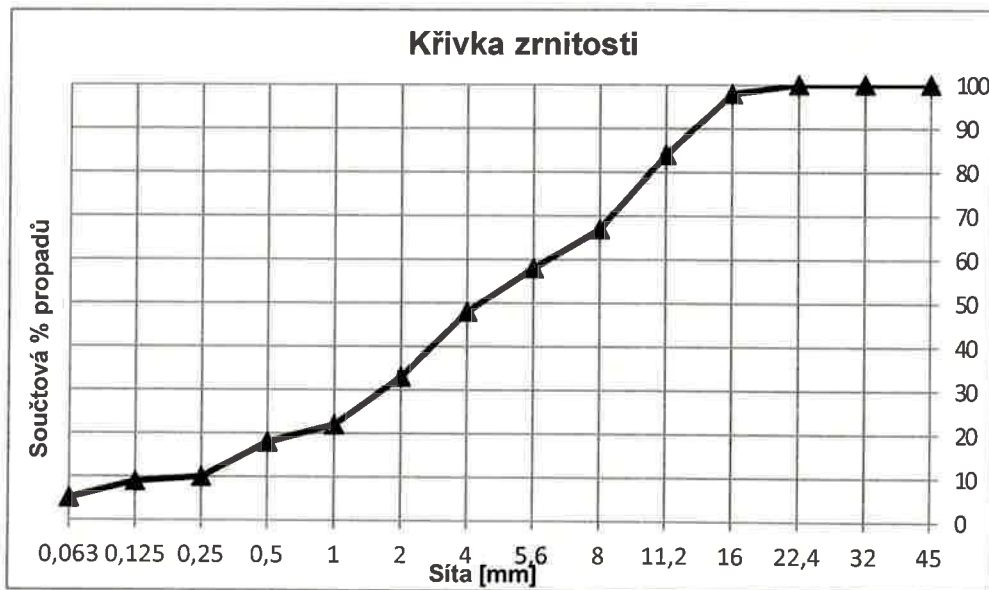
Část 1: Obsah rozpustného pojiva

ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi – Zkušební metody –

Část 2: Stanovení zrnitosti

### Výsledky zkoušek:

Velikost otvorů sít	Propad sítím
[mm]	[% hm.]
45	100
32	100
22,4	100
16	98
11,2	84
8	67
5,6	58
4	48
2	33
1	22
0,5	18
0,25	10
0,125	9
0,063	5,2
obsah asfaltu [%]	4,3



Zkoušky provedl, dne :

Bc. Karel Syrůček, 5.-7.10.2016

Protokol zpracoval:

Ing. Simona Tóthová

V Hradci Králové :

10.10.2016

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
- organizační složka  
664 01 Blatná nad Svítavou  
DIČ: CZ28311060



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**Protokol č.: 4041 / Asf / 5 / 2016****o radiometrickém určení parametru míry zhutnění asfalt. směsi****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky : **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba : II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt : SO 101.2

Konstrukce : ložní vrstva

Materiál : ACP 16+

Klimatické podmínky : polojasno, 22°C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle : **ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutnění asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody**

Objem. hmotnost dle Marshalla: **2 406 kg/m<sup>3</sup>** Maximální objemová hmotnost: **2 528 kg/m<sup>3</sup>**

**Výsledky zkoušek :**

č. měření	staničení (km)	poznámka	naměřená objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Míra zhutnění (%)	Mezerovitost (%)
1	km 7,510	PJP	2388	99,3	5,5
2	km 7,580	LJP	2401	99,8	5,0
3	km 7,650	PJP	2373	98,6	6,1
4	km 7,720	LJP	2358	98,0	6,7
5	km 7,790	PJP	2363	98,2	6,5
6	km 7,860	LJP	2348	97,6	7,1
7	km 7,930	PJP	2371	98,5	6,2

Poznámka : Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4068 / Asf / 5 / 2016.

Datum zkoušky : 29.9.2016  
Zkoušku provedl : Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: ne dřív jak 27.10.2016

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY stavební s.r.o.  
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**Protokol č.: 4044 / Asf / 5 / 2016****o radiometrickém určení parametru míry zhutnění asfalt. směsi****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky : **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba : II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt : SO 101.2  
Konstrukce : ložní vrstva  
Materiál : ACP 16+  
Klimatické podmínky : zataženo, 8°C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle : **ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody**

Objem. hmotnost dle Marshalla: **2 406 kg/m<sup>3</sup>** Maximální objemová hmotnost: **2 528 kg/m<sup>3</sup>**

**Výsledky zkoušek :**

č. měření	staničení (km)	poznámka	naměřená objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Míra zhutnění (%)	Mezerovitost (%)
1	km 8,000	LJP	2339	97,2	7,5
2	km 8,070	PJP	2349	97,6	7,1
3	km 8,140	LJP	2351	97,7	7,0
4	km 8,210	PJP	2347	97,5	7,2
5	km 8,280	LJP	2355	97,9	6,8
6	km 8,350	PJP	2373	98,6	6,1
7	km 8,420	LJP	2359	98,0	6,7

Poznámka : Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4068 / Asf / 5 / 2016.

Datum zkoušky : 5.10.2016  
Zkoušku provedl : Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: ne dřív jak 27.10.2016

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 4068 / Asf / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, úsek II  
Stavební objekt: SO 101.2  
Materiál: **ACP 16+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděracký Datum odběru: 18.10.2016  
Množství odebraného vzorku: 5x vývrt pr. 100 mm Dodáno do laboratoře: 18.10.2016  
Místo odběru: stavba

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti, Postup A**  
**ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa, Postup B**  
**ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí**  
**ČSN EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem**

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 20°C  
Datum provedení zkoušek : 20.10.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 62%  
Počet úderů/teplota: 2x50/150°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,419	2,390	2,404	2,413	2,406
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,526	2,530	-	-	2,528
Mezerovitost směsi Vm [%]	4,3	5,5	4,9	4,5	4,8

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

**- organizační složka**

Lesní 693, 664 01 Bělovice nad Svitavou

DIČ: CZ26311080

-6-

V Hradci Králové : 27.10.2016  
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf / 1-2016

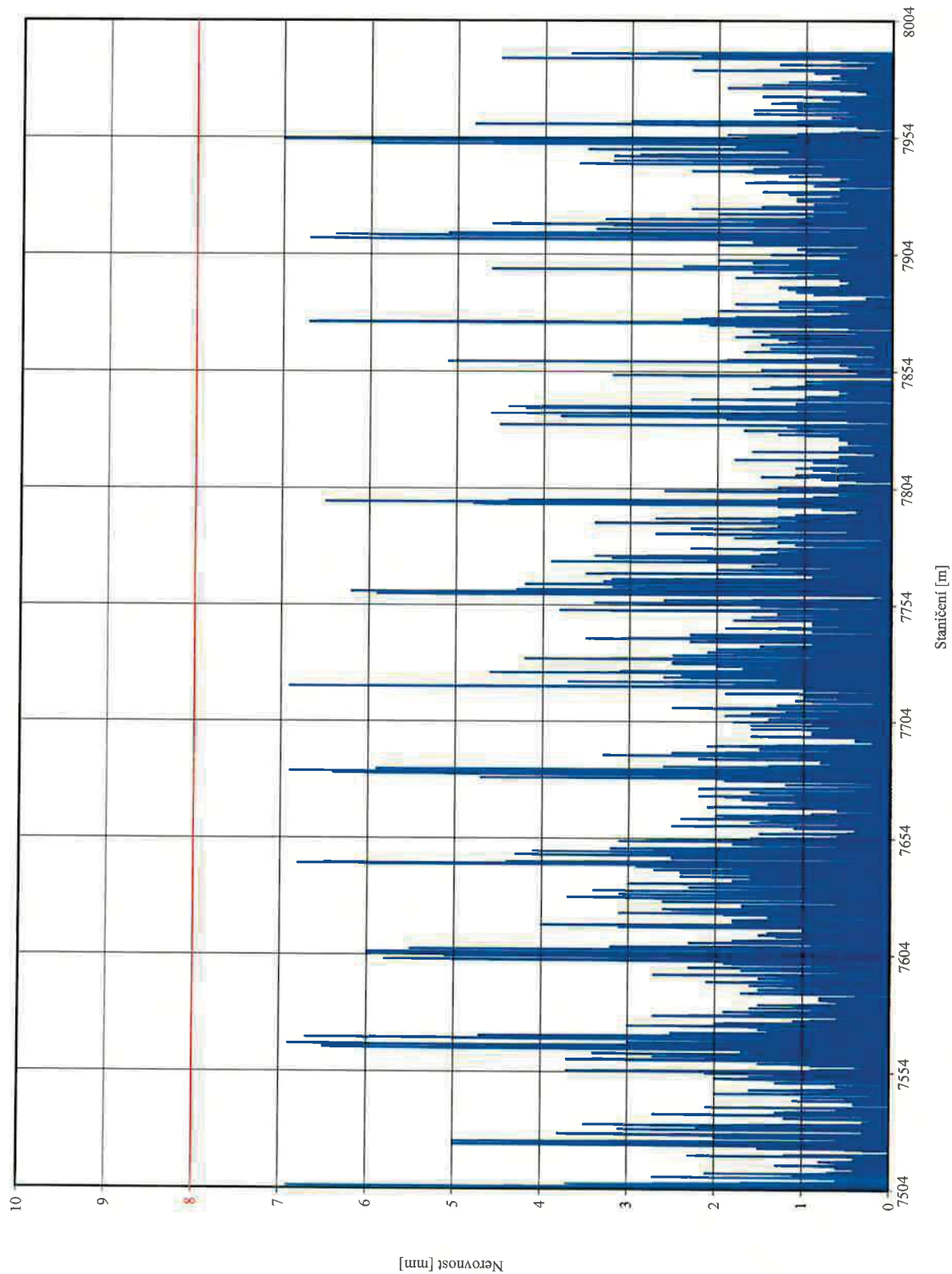
Strana 1 (Celkem 1)

174



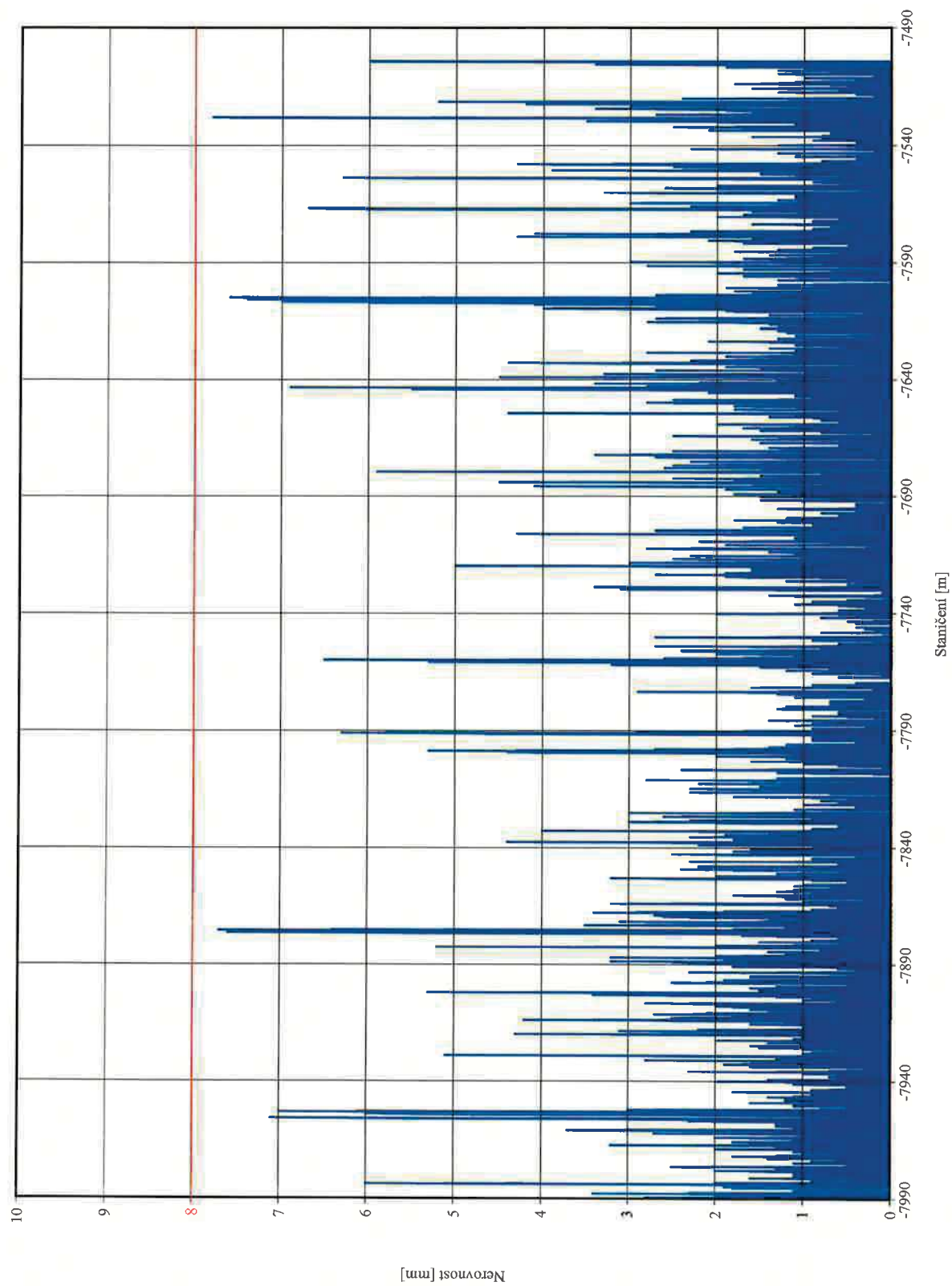
# PŘÍLOHA Č.1





177

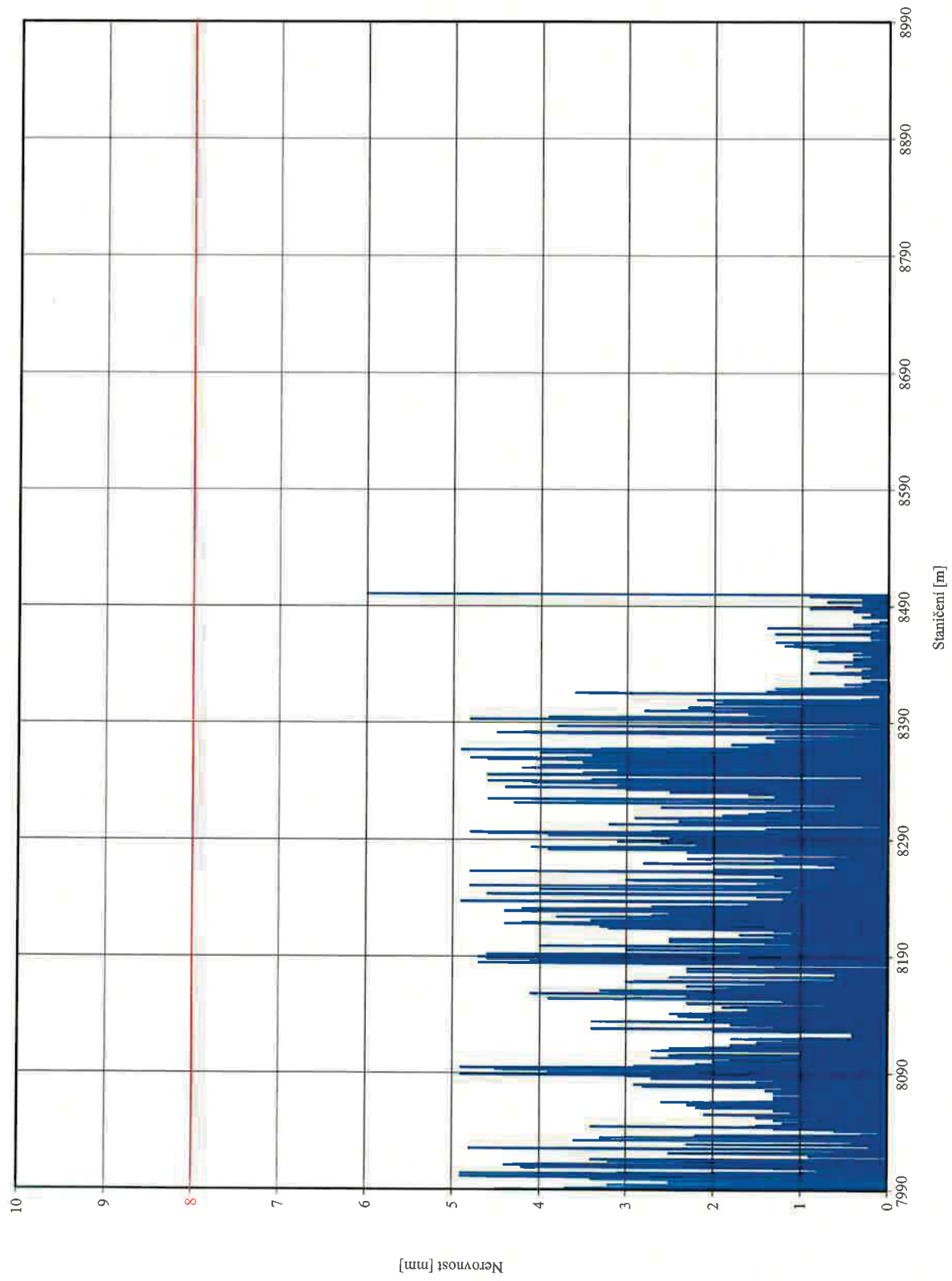
## **PŘÍLOHA Č.2**



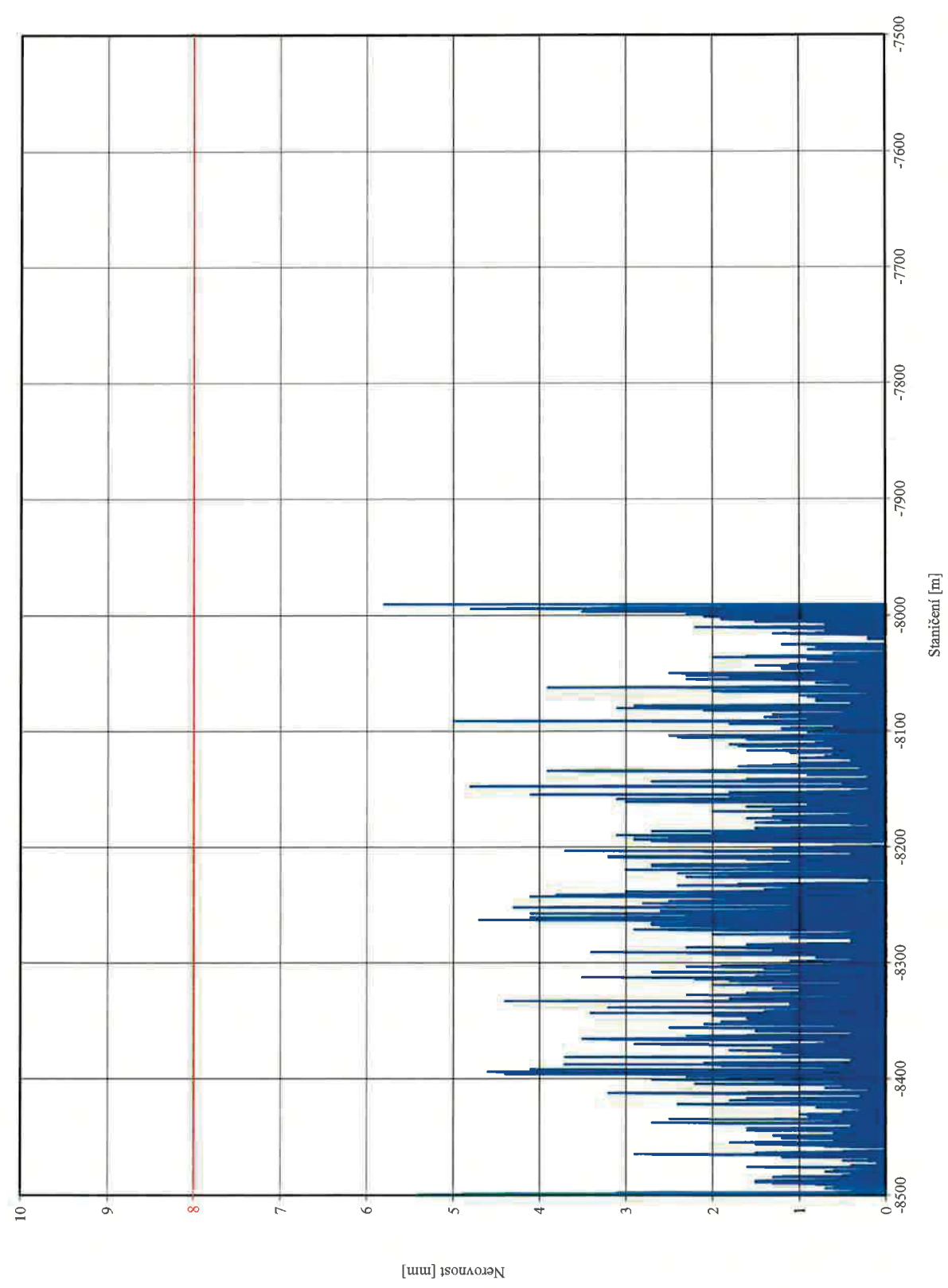




# PŘÍLOHA Č.1



## PŘÍLOHA Č.2



184





**Obalovna Týniště s.r.o.**

**Pražská tř. 495/58**

**CZ 370 04 České Budějovice**

datum vystavení

04.10.2016

NOV

č. vz. objednatele: 117/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01796

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 013 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **04.10.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **30.09.2016 08:40**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **04.10.2016 - 04.10.2016**

teplota vzorku: **170 °C**

pojivo: **50/70**

### hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka D.2.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

### poznámky:

Vzorek byl odebrán mimo rámec odborné způsobilosti laboratoře pracovníky objednatele zkoušek. Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

rozdělovník:

1x objednatel

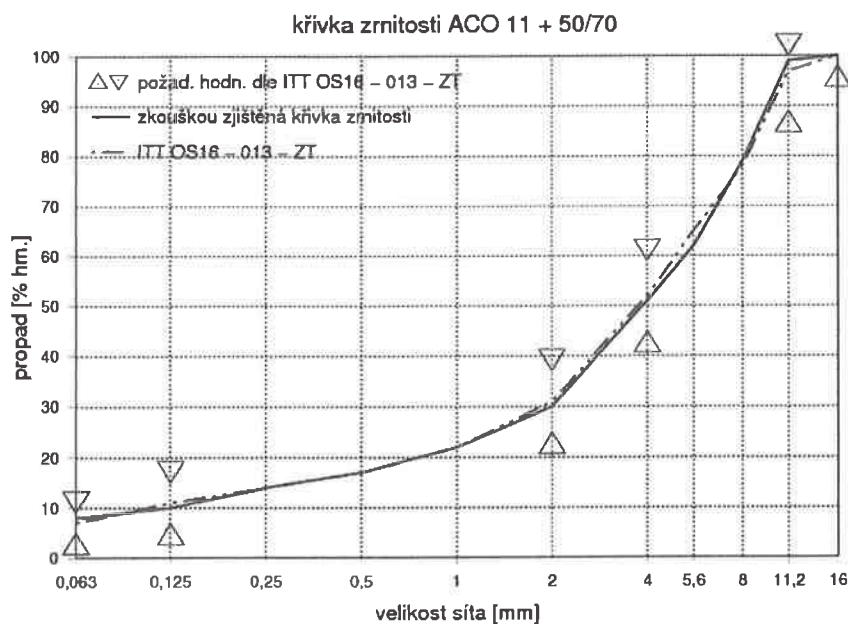
1x TPA ČR, s.r.o.

185  
VYHOULYJE 4/10/16

## výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 013 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	<b>5,6</b>	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	<b>5,8</b>	% hm.	5,9	-
filer/asfalt		výpočet	<b>1,4</b>		1,3	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 013 - ZT	
16,0	<b>100</b>	100	≥98
11,2	<b>99</b>	97	≥89
8,0	<b>79</b>	78	-
5,6	<b>62</b>	65	-
4,0	<b>51</b>	52	45 - 59
2,0	<b>30</b>	31	25 - 37
1,0	<b>22</b>	22	-
0,5	<b>17</b>	17	-
0,25	<b>14</b>	14	-
0,125	<b>10</b>	11	7 - 15
0,063	<b>8,2</b>	7,7	5,7 - 9,7



**TPA ČR, s.r.o., ZL s odbornou způsobilostí č. 136**

pracoviště Rychnov nad Kněžnou

Pod Budínem 367

tel. +420 494 531 524

516 01 Rychnov n. Kněžnou

fax +420 494 531 524



strana 1/2

**Obalovna Týniště s.r.o.**

**Pražská tř. 495/58**

**CZ 370 04 České Budějovice**

datum vystavení

10.10.2016

NOV

č. vz. objednatele: 120/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01827

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 013 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **07.10.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **06.10.2016 11:30**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **07.10.2016 - 07.10.2016**

teplota vzorku: **176 °C**

pojivo: **50/70**

hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka D.2.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

poznámky:

Vzorek byl odebrán mimo rámec odborné způsobilosti laboratoře pracovníky objednatele zkoušek. Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

rozdělovník:

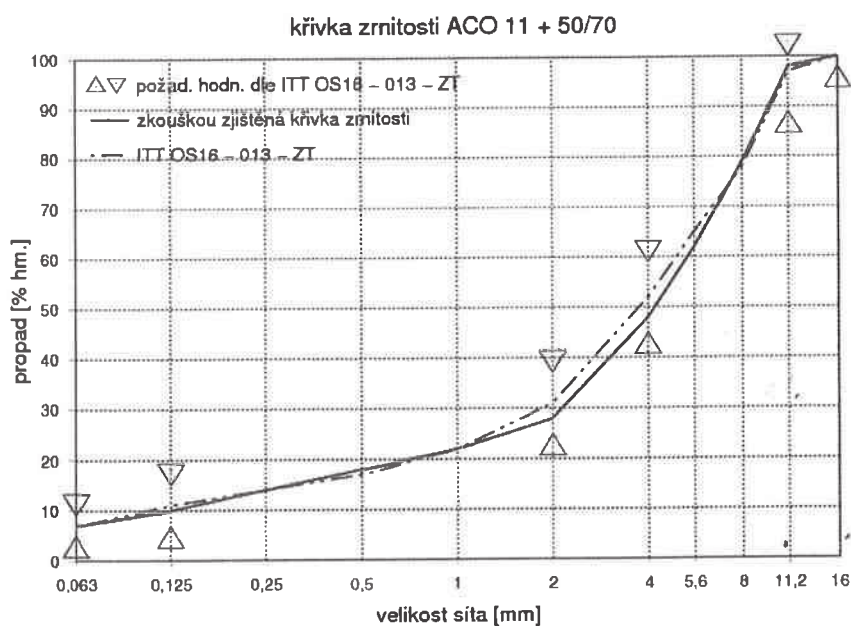
1x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

*U. HODIN 75 51/10/11 186*

## výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 013 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	<b>6,0</b>	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	<b>6,2</b>	% hm.	5,9	-
filer/asfalt		výpočet	<b>1,3</b>		1,3	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 013 - ZT	
16,0	<b>100</b>	100	≥98
11,2	<b>98</b>	97	≥89
8,0	<b>79</b>	78	-
5,6	<b>62</b>	65	-
4,0	<b>48</b>	52	45 - 59
2,0	<b>28</b>	31	25 - 37
1,0	<b>22</b>	22	-
0,5	<b>18</b>	17	-
0,25	<b>14</b>	14	-
0,125	<b>10</b>	11	7 - 15
0,063	<b>7,9</b>	7,7	5,7 - 9,7







**SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec**

**Králové**

**Nádražní 486**

**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

datum vystavení

26.10.2016

NOV

č. kontraktu: **RK/2016/00048**

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01944

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 013 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **24.10.2016**

místo odběru: **stavba**

datum odběru: **30.09.2016 08:50**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa; SO0101.2.1.**

zkoušeno od - do: **24.10.2016 - 26.10.2016**

staničení: **stavba**

teplota vzorku: **171 °C**

pojivo: **50/70**

### hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka 12.

Stanovená mezerovitost vyhovuje požadavku ČSN EN 13108-1, tabulka NA-E.5.1.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

### poznámky:

Vzorek byl odebrán mimo rámec odborné způsobilosti laboratoře pracovníky objednatele zkoušek. Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

rozdělovník:

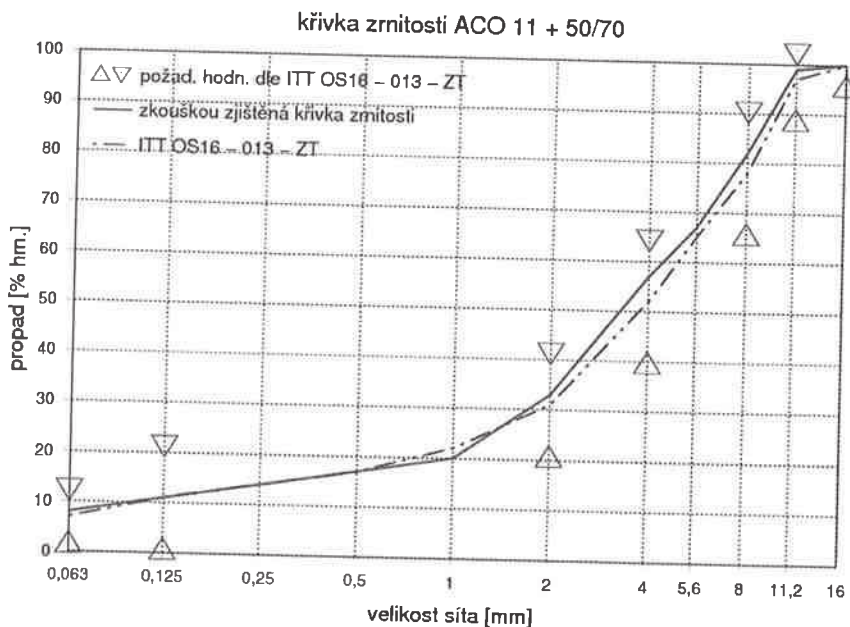
2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

## výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 013 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	5,7	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	5,9	% hm.	5,9	-
max. obj. hmotnost směsi	$\rho_{mv}$	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,509	Mg/m <sup>3</sup>	2,511	-
max. obj. hmotnost kameniva	$\rho_a$	výpočet	2,762	Mg/m <sup>3</sup>	2,764	-
objemová hmotnost MT	$\rho_{bssd}$	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,408	Mg/m <sup>3</sup>	2,436	-
mezerovitost Vm	Vm	ČSN EN 12697-8	4,0	% obj.	3,0	2,0 - 6,0
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	17,9	% obj.	17,1	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	77,8	%	82,4	-
objem pojiva	B <sub>vol</sub>	výpočet	13,9	% obj.	14,1	-
filer/asfalt		výpočet	1,5		1,3	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 013 - ZT	
16,0	100	100	≥98
11,2	99	97	≥91
8,0	82	78	68 - 88
5,6	67	65	-
4,0	57	52	42 - 62
2,0	33	31	23 - 39
1,0	20	22	-
0,5	17	17	-
0,25	14	14	-
0,125	11	11	3 - 19
0,063	8,6	7,7	4,7 - 10,7





SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec

Králové

Nádražní 486

CZ 517 21 Týniště nad Orlicí

datum vystavení

26.10.2016

NOV

č. kontraktu: RK/2016/00048

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01947

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 013 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **24.10.2016**

místo odběru: **stavba**

datum odběru: **06.10.2016 08:10**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa; SO 101.2.1.**

zkoušeno od - do: **24.10.2016 - 26.10.2016**

staničení: **stavba**

teplota vzorku: **170 °C**

pojivo: **50/70**

### hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka 12.

Stanovená mezerovitost vyhovuje požadavku ČSN EN 13108-1, tabulka NA-E.5.1.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

### poznámky:

Vzorek byl odebrán mimo rámec odborné způsobilosti laboratoře pracovníky objednatele zkoušek. Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

rozdělovník:

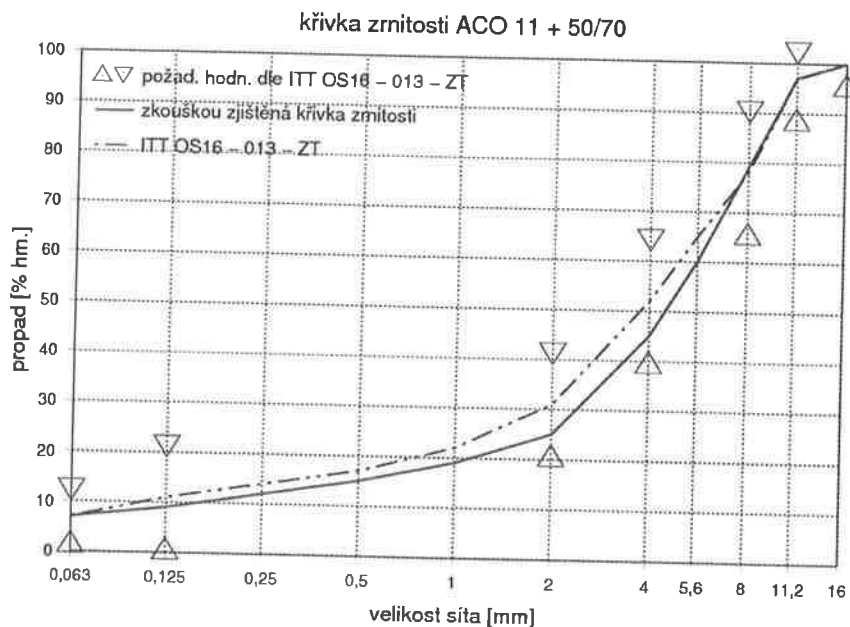
2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

188

## výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 013 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	5,4	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	5,6	% hm.	5,9	-
max. obj. hmotnost směsi	$\rho_{mv}$	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,508	Mg/m <sup>3</sup>	2,511	-
max. obj. hmotnost kameniva	$\rho_a$	výpočet	2,746	Mg/m <sup>3</sup>	2,764	-
objemová hmotnost MT	$\rho_{bssd}$	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,372	Mg/m <sup>3</sup>	2,436	-
mezerovitost Vm	V <sub>m</sub>	ČSN EN 12697-8	5,4	% obj.	3,0	2,0 - 6,0
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	18,4	% obj.	17,1	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	70,8	%	82,4	-
objem pojiva	B <sub>vol</sub>	výpočet	13,0	% obj.	14,1	-
filer/asfalt		výpočet	1,3		1,3	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 013 - ZT	
16,0	100	100	≥98
11,2	97	97	≥91
8,0	79	78	68 - 88
5,6	60	65	-
4,0	45	52	42 - 62
2,0	25	31	23 - 39
1,0	19	22	-
0,5	15	17	-
0,25	12	14	-
0,125	9	11	3 - 19
0,063	7,3	7,7	4,7 - 10,7







**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**Protokol č.: 4142 / Asf / 5 / 2016**

**o radiometrickém určení parametru míry zhutnění asfalt. směsi**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky :

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba :

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt :

SO 101.2

Konstrukce :

obrusná vrstva

Materiál :

ACO 11+

Klimatické podmínky :

zataženo, 3°C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle :

**ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutnění asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody**

Objem. hmotnost dle Marshalla: **2 423 kg/m<sup>3</sup>**

Maximální objemová hmotnost:

**2 483 kg/m<sup>3</sup>**

**Výsledky zkoušek :**

č. měření	staničení (km)	poznámka	naměřená objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Míra zhutnění (%)	Mezerovitost (%)
1	km 7,510	LJP	2363	97,5	4,8
2	km 7,580	PJP	2377	98,1	4,3
3	km 7,650	LJP	2396	98,9	3,5
4	km 7,720	PJP	2384	98,4	4,0
5	km 7,790	LJP	2404	99,2	3,2
6	km 7,860	PJP	2388	98,6	3,8
7	km 7,930	LJP	2375	98,0	4,3
8	km 8,000	PJP	2411	99,5	2,9
9	km 8,070	LJP	2399	99,0	3,4
10	km 8,140	PJP	2385	98,4	3,9
11	km 8,210	LJP	2374	98,0	4,4
12	km 8,280	PJP	2359	97,4	5,0
13	km 8,350	LJP	2380	98,2	4,1
14	km 8,420	PJP	2368	97,7	4,6

Poznámka : Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4067 / Asf / 5 / 2016.

Datum zkoušky :

30.11.2016

Zkoušku provedl :

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 1.12.2016

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Břovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311090

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Strana 1 (Celkem 1)



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D. 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6. 500 03 Hradec Králové. tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 4066 / Asf / 5 / 2016

o stanovení obj. hmotnosti, míry zhutnění, mezerovitosti, tloušťky vrstvy a spojení vrstev na vývrtech

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
 Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
 Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, úsek II.  
 Stavební objekt: SO 101.2  
 Materiál: **ACO 11+ 50/70, ACP 16+ 50/70**  
 Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 18.10.2016  
 Druh a počet zkušebních těles: 5 x vývrt - průměr 100 mm Dodáno do laboratoře: 18.10.2016  
 Staničení odběru: Vývrt č. 1 - km 7,565 LJP Vývrt č. 4 - km 8,123 PJP  
 Vývrt č. 2 - km 7,800 PJP Vývrt č. 5 - km 8,365 LJP  
 Vývrt č. 3 - km 7,980 LJP

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti**  
**ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa**  
**ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí**  
**ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutnění asf. vrstvy-Provádění a kontrola shody**  
**ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí**

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 21°C  
 Datum provedení zkoušek : 21.10.-24.10.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 60%

### Výsledky zkoušek:

#### Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na vývrtech (kg/m<sup>3</sup>)

Číslo vzorku	1	2	3	4	5	6	Průměr
<b>ACO 11+</b>	2 393	2 353	2 382	2 363	2 389		<b>2 376</b>
<b>ACP 16+</b>	2 371	2 352	2 371	2 358	2 389		<b>2 368</b>

#### Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na Marshallových tělesech (kg/m<sup>3</sup>)

Číslo vzorku	1	2	3	4	Průměr
<b>ACO 11+</b>	2 426	2 430	2 422	2 415	<b>2 423</b>
<b>ACP 16+</b>	2 419	2 319	2 404	24 013	<b>2 406</b>

Poznámka: Použita srovnávací objemová hmotnost viz protokol č. 4067, 4068 / Asf / 5 / 2016

**Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi (kg/m<sup>3</sup>)**

Číslo vzorku	1	2	Průměr
<b>ACO 11+</b>	2 487	2 480	<b>2 483</b>
<b>ACP 16+</b>	2 526	2 530	<b>2 528</b>

Poznámka: Použita srovnávací objemová hmotnost viz protokol č. 4067, 4068 / Asf / 5 / 2016

**Stanovení tl. vrstvy, mezerovitosti a míry zhutnění asfaltové směsi na vývrtech**

směs	vývrt. č.	tl. vrstvy (mm)	mezerovitost (% obj.)	míra zhutnění (%)
<b>ACO 11+</b>	1	50,8	3,6	98,8
	2	51,8	5,2	97,1
	3	52,5	4,1	98,3
	4	54,3	4,8	97,5
	5	50,0	3,8	98,6
	<b>průměr</b>	<b>51,9</b>	<b>4,3</b>	<b>98,1</b>
<b>ACP 16+</b>	1	70,5	6,2	98,5
	2	73,3	7,0	97,8
	3	77,0	6,2	98,6
	4	70,3	6,7	98,0
	5	74,0	5,5	99,3
	<b>průměr</b>	<b>73,0</b>	<b>6,3</b>	<b>98,4</b>

**Stanovení spojení vrstev dle Leutnera**

	číslo vzorku	1	2	3	4	5	6	Průměr
ACO 11+; ACP 16+	Fmax (kN)	10,2	6,8	13,1	7,3	7,0		<b>8,9</b>
	prům. (mm)	99	99	99	99	99		
	Fmax (kN)							
	prům. (mm)							
	Fmax (kN)							
	prům. (mm)							

Poznámka:


 V Hradci Králové :  
 Protokol zpracoval:

 27.10.2016  
 Ing. Bronislav Bešťák

 Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště

 Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.  
 1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

101

# Komentář k protokolu č.: 4066 / Asf / 5 / 2016

zkouška	Míra zhutnění	Mezerovitost v rozp.	Tloušťka vrstvy	Spojení vrstev
	(%)	(%obj.)	(mm)	(kN)
požadovaná (informativní) hodnota	min. 96 %, 80 % výsledků větší než 97%, ø 98%	2,0 - 7,0 % obj.	50 mm	6,7
dle předpisu	ČSN 73 6121:2008	ČSN 73 6121:2008	PD	dle ČSN 73 6121
naměřené hodnoty ACO 11+				
1	98,8	3,6	50,8	10,2
2	97,1	5,2	51,8	6,8
3	98,3	4,1	52,5	13,1
4	97,5	4,8	54,3	7,3
5				
průměr	98,1	4,3	51,9	9,4

Tloušťka vrstvy dle PD je 50 mm. Naměřené hodnoty splňují minimální požadovanou tloušťku 0,9 h. Průměrná hodnota též splňuje požadovanou tloušťku 1,0 h.

Míra zhutnění splňuje minimální požadovanou hodnotu 96%, průměrná míra zhutnění splňuje požadavek 98%. Mezerovitost u všech vývrtů splňuje požadovanou hodnotu 2,0-7,0%. Spojení vrstev je vyhovující.

zkouška	Míra zhutnění	Mezerovitost v rozp.	Tloušťka vrstvy	Spojení vrstev
	(%)	(%obj.)	(mm)	(kN)
požadovaná (informativní) hodnota	min. 96 %, 80 % výsledků větší než 97%, ø 98%	2,5 - 8,5 % obj.	70 mm	-
dle předpisu	ČSN 73 6121:2008	ČSN 73 6121:2008	PD	dle ČSN 73 6121
naměřené hodnoty ACP 16+				
1	98,5	6,2	70,5	-
2	97,8	7,0	73,3	-
3	98,6	6,2	77,0	-
4	98,0	6,7	70,3	-
průměr	98,4	6,3	73,0	-

Tloušťka vrstvy dle PD je 70 mm. Naměřené hodnoty splňují minimální požadovanou tloušťku 0,9h. Průměrná hodnota též splňuje požadovanou tloušťku 1,0 h.

Míra zhutnění splňuje minimální požadovanou hodnotu 96%, průměrná míra zhutnění splňuje požadavek 98%. Mezerovitost u všech vývrtů splňuje požadovanou hodnotu 2,5-8,5%.

V Hradci Králové :

27.10.2016

Zpracoval :

Ing. Bronislav Bešřák

*B. Bešřák*

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Běloves nad Světlou  
DIČ: CZ28311060

-6-





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 4067 / Asf / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, úsek II  
Stavební objekt: SO 101.2  
Materiál: **ACO 11+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 18.10.2016  
Množství odebraného vzorku: 5x vývrt pr. 100 mm Dodáno do laboratoře: 18.10.2016  
Místo odběru: stavba

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti, Postup A**  
**ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa, Postup B**  
**ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí**  
**ČSN EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem**

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 20°C  
Datum provedení zkoušek : 20.10.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 62%  
Počet úderů/teplota: 2x50/150°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,426	2,430	2,422	2,415	2,423
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,487	2,480	-	-	2,483
Mezerovitost směsi Vm [%]	2,3	2,1	2,5	2,8	2,4

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
**- organizační složka**

Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlavou  
DIČ: CZ28311060

-6-

V Hradci Králové : 27.10.2016  
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.  
1 x ZSH QUALIFORM.SLOVAKIA s.r.o.

193



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 8324 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek**

**Identifikační údaje:**

Objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.2  
Konstrukční vrstva: obrusná vrstva, ACO 11+  
Klimatické podmínky: zataženo, 3°C  
Staničení: **km 7,504 - 8,500**  
Příloha č.1 - PJP měřen ve směru staničení  
Příloha č.2 - LJP měřen proti směru staničení

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6175 - Měření nerovnosti povrchů vozovek - kapitola 8, 9**

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Datum zkoušky: 30.11.2016

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK:**

Podélná nerovnost : měřena planografem

Staničení [km]	nerovnost [mm]	nerovnosti přes 4 mm
-------------------	-------------------	----------------------

**Příčná nerovnost :**

Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]
7,510	2	1	7,950	1	2	8,390	1	1
7,530	1	0	7,970	1	1	8,410	2	1
7,550	1	1	7,990	2	1	8,430	1	1
7,570	1	1	8,010	1	1	8,450	1	0
7,590	2	1	8,030	2	2	8,470	2	1
7,610	0	1	8,050	1	2	8,490	1	1
7,630	1	1	8,070	1	1			
7,650	1	2	8,090	1	1			
7,670	1	2	8,110	1	1			
7,690	0	1	8,130	2	0			
7,710	2	2	8,150	1	1			
7,730	1	1	8,170	1	1			
7,750	1	2	8,190	0	0			
7,770	1	2	8,210	1	1			
7,790	2	2	8,230	1	1			
7,810	2	2	8,250	1	1			
7,830	2	1	8,270	0	1			
7,850	1	1	8,290	0	0			
7,870	2	1	8,310	1	1			
7,890	1	1	8,330	2	0			
7,910	1	1	8,350	1	0			
7,930	1	1	8,370	0	0			

V Hradci Králové dne: 1.12.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/kce-07/04-2013

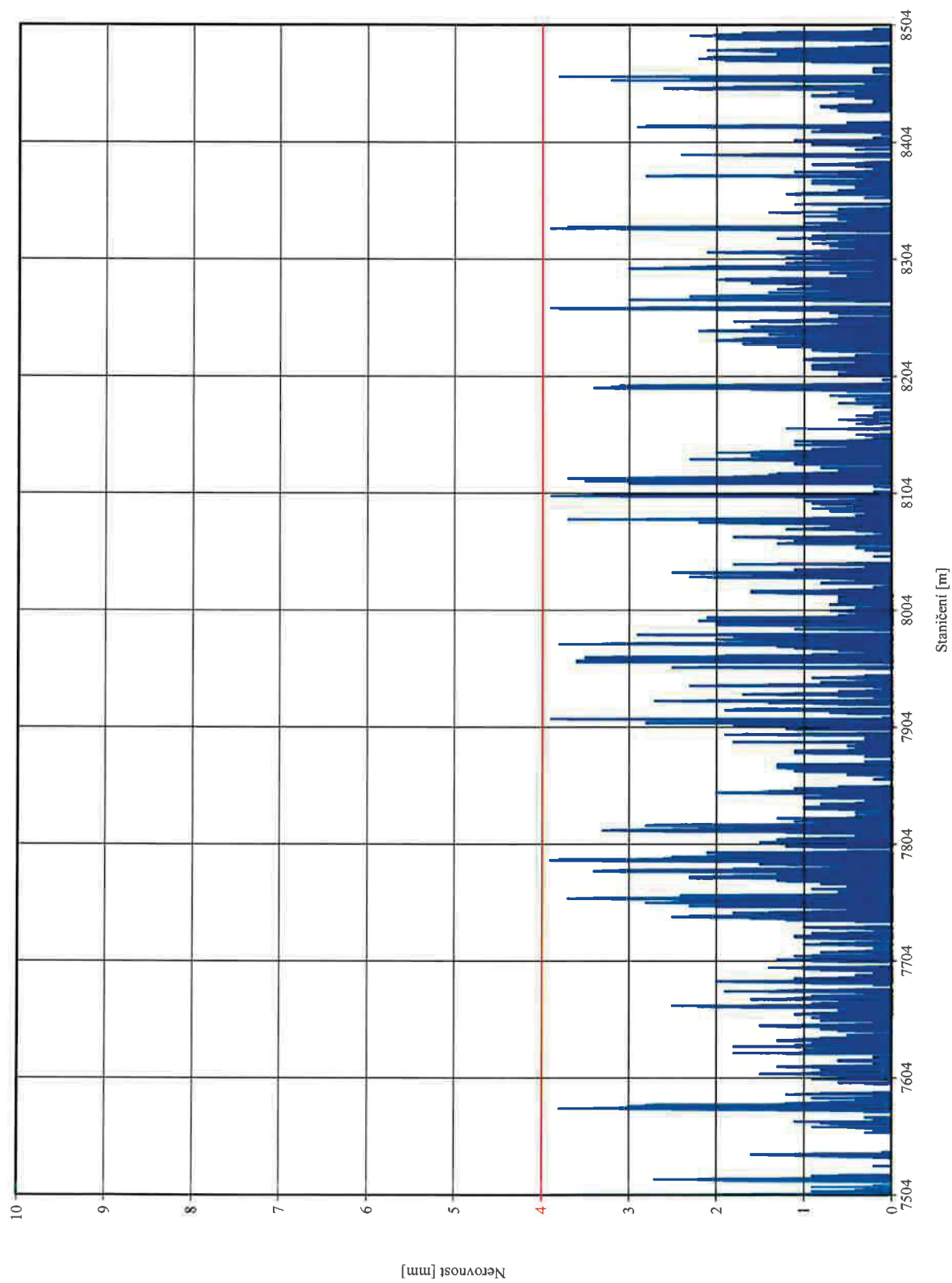


Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (celkem 1)

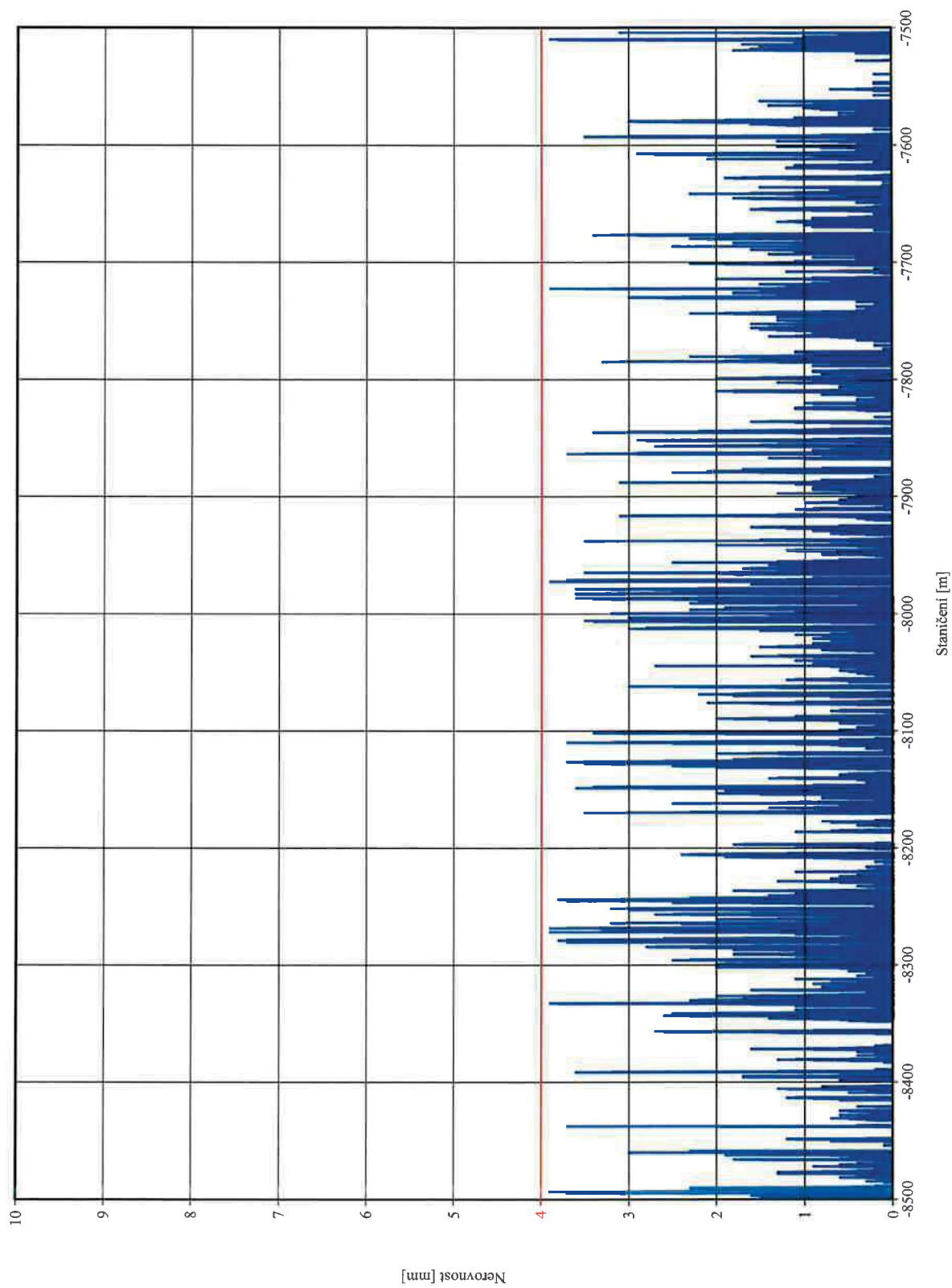
104

# PŘÍLOHA Č.1





## PŘÍLOHA Č.2





9  
Stavební a montážní

samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

# deník

**Stavba:**

11/308 HK PLATINA - HRANICE OKRESU DK, 1. ETAPA

VÁŠ DODAVATEL:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Pražská tř. 495/58, 370 04 České Budějovice

Odštěpný závod:

Dopravní stavby VÝCHOD, oblast Pardubice

Tovární 1112, 537 01 Chrudim IV



**SWIETELSKY**<sup>®</sup>  
stavební s.r.o.

Odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599



na nás můžete stavět

Firma:



**SWIETELSKY**<sup>®</sup>

stavební s.r.o.

odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové

ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486

IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

# Stavební a montážní deník

Stavby: 11/308 HK, PLATINA - HRANICE OKRESU RK, I. ETAPA



## Identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace

STAVBA: 11/308 HK, PLATILIA - HRADICE OKRESU RK, 1. ETAP

(objekt)

úsek HK PLATKA - ČERNILOV

Okres HRADEC KRÁLOV

obec HK PLATINA, ČERNILOV

Misto KORNIKA 05 11/308 ÚŘEK  
HKIPLATIWA - ČERHILON

## Zúčastněné strany

OBJEDNATEL: KRALOVÉHRADECKÝ KRAJ

Jména, adresy, telef. odpov. zástupců

Technický (stavební dozor) objednavatele:

Stály: 146. JAN HORN 725 757 098

Občasný:

**SÚS Královéhradeckého kraje a.s.**  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4  
IČO: 275 02 988 DIČ: CZ27502988

ZHOTOVITEL:



**SWIETELSKY**<sup>4</sup>  
slavnosti s.r.o.

odštěpný závod Dopravní stavby VYCHOD, oblast H. Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

Hlavní stavbyvedoucí: JAH ŠTĚCHA, DIŠ TEL. 602 701 056

Stavbyvedoucí: 1216. MILAN BAROŠ



PROJEKTANT: JOHANNES HÄBERER KASSELN, P. R. O.

Autorský dozor MIG. MILOŠ BURIANEK 25.9.95 219 034

## Změny a doplňky



4.7.2016

SHLEDNÍHO JAKO BYLO PŘEDÁNÍ STOLKUPČÍ NA REALIZACI  
STAVBY "11/108 HK, PLATINA - HRANICE OKROUŽEK I. ETAPA"

PŘEDVZAL:



F. SWIETELSKÝ PRŮVODNÍ PŘEDVZAL

STAVBY OKROUŽEK I. ETAPA

SWIETELSKY<sup>®</sup>

slavební s.r.o.

odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

PŘEDVZAL:



SÚS Královéhradeckého kraje a.s.  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4  
IČO: 275 02 988 (97) DIČ: CZ27502988

PŘÍJÍMKA HRADCEHRADSKÉHO KRAJE a.s.

HKG. JAKI HOLN - TÍLA KOORDINÁTOR 1088

POČASÍ: POLO JARNO: 15°C - 25°C

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

MĚCHANÝ: 1x FROTA KIRTGEM 1000 (EPR) 2x

1x FROTA KIRTGEM 1000

KRAMER 1565 (PALY HOKKABU), VCA 4EX (APT)

VCA 1CX (VADA)

DOPRAVA: 1x TPT (VADA), 1x TATNA TARMO (PR) 184L

1x OSM. (ANGHOL), 3x KOCO (APT)

1x PERADRE (KELFELER), 1x DOPRAVA (ATON)

PRACOVNÍCI: ČERK, HLAVATY, ALABEK, ORLOVSKY,

1x TNP - P74 ON

PRŮV. PRÁCE:

- VTALEK SIO + KOLNKA KADSKY, PROJEKT OD. TNA

- FROTA KIRTGEM - OAT - OX KATBOUŠKY

NA KINE - KOT 6,296 - 6,050 - OXA PIRZ

- KOT 6,050 - 5,900 - LV SIO STADEN

VTL. OCA 12 ON

- FROTA KIRTGEM KOTKES V OSCI OSMICOL OD KOT

7,304 - 7,800 - OXA PIRZ, KOT 7,800 - 7,956

- PRAHA STAVBA JAK STAV. - (HA PIRZ JAK SIO)

- OSMICOL KIRTGEM KOTKES KOTKES

- PO OSMICOL KIRTGEM KOTKES KOTKES



ЗРЕННЕН' ПРОИВОРНЕН' ЗАТРАЖЕ АС - КОТКАН' КОС. +  
КОС КЛАГ

- 27.6. - 1.7. - КОТКАН' ИРЕН' РАС' ДИГ.  
(РКО, ССЗ, КРАДОН' НАДЗКА ПРОЛОЖИ (КОС, КАМ)  
КО, ТЕЛОКОМУ КАМ (СОТКИ)

ПОДАТИ: ПОЛОЖИТИ, + 12°C - 20°C

ПРАСОУН' ДАА: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

МЕКАН' ДАА: 1x ФРЕЗА КИРТОС 2000, 1x ФРЕЗА  
КИРТОС 1000, МАЛ' НАКЛАДК  
КРАПОН СОС, ВД 4 СК (АТР) ПОД ССК  
(ПРАСО)

ДОПРАВА: 1x ТРАС (ПРАСО); 1x ПАЛИ (АТГОЛО);  
3x ИЕСО (АТ СЗ), 1x ПЕРКОС АЛОС (ПЕРКОС)

ПРАСОУН' ДАА: ОРОУН' НАДЗКА, НАДЗКА, СЕРТИС,  
АТ СЗ, АТН, ЕРА (АТН), СОС, КОС,

ПРОВЕДЕН' ПРАСО:

- ФРЕЗОВАН' КОСОК В ТЛ. 12 м. В КИРТОС 6,040 -  
5,400 - ПОД СОС НАДЗКА + ДОПОТ ФРЕЗОВКА НА  
ИКАДК ЗАМОУТКАС

- ФРЕЗОВАН' КОСОК В ДЕНЖЛОС - ОД КОПОУАТКАС НА  
ЛИРАКТИС - КОМЕС КРЕК (ПД) В ТЛ. 12 м +  
ДОПОТ ФРЕЗ. НА ИКАДК ЗАМОУТКАС

- ДИГ' ДОПРАТИ СЕРТИС

- ПРОВЕДЕН' ПРАСО ДО ОДРОСЛА А КОРОС Д ЛЕС.

- ПОД СОС: - ПОУАТИ БАКАН'

- ПОУАТИ АТН. ПИНС

- ПОУАТИ БЕЛ ДИ ПОСТАКА

- ДОПОТ ПУН' НА ИКАДК ЗАМОУТКАС

- КОТКАН' КОС НА ПОТОК ОД ПУТИ

5.7.2016

VS



POČASÍ: POLOVĚTRNO, +12°C - 25°C

6.7.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PŘECHÁTKA: J770 5.7.2016

DOPRAVA: J770 5.7.2016

PRACOVNÍ: J770 5.7.2016

PRÁČE - PRÁČE:

- FROŽOVÁNÍ VOTOUK V TL. 12 m 5.900 - 9.100  
ODLOŽ FROŽ. NA SKLAD K FROŽOVÁNÍ

- FROŽOVÁNÍ VOTOUK V TL. 12 m V OSCI DĚRNIC  
OD KONTAKTU NA LIANALIS PO KONEC VÝŠE  
L1 - PŘEČ L1 (7.980 - 8.500 PŘ. DĚRNIC)

- FROŽOVÁNÍ VOTOUK V FROŽOVÁNÍ V OSCI DĚRNIC  
VÝŠE K KONTAKTU

- PRÁČE DO 201: - ODBOURÁNÍ VLOŽEK  
- ODBOURÁNÍ OPĚR DO PŘ. ČEKA  
PRÁČE  
- VYHODNĚNÍ, VYHODNĚNÍ HILLOVÝ

POČASÍ: POLOVĚTRNO, +12°C - 25°C

7.7.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PŘECHÁTKA: 1x V16 (PRÁČE), 1x V16 (PRÁČE)  
1x V16 (PRÁČE), 1x V16 (PRÁČE)

DOPRAVA: 1x T16 (PRÁČE), 1x MERCEDES AMOS (PRÁČE)  
1x V16 (PRÁČE)

PRACOVNÍ: 1x T16 (PRÁČE), 1x V16 (PRÁČE)  
HILLOVÝ, ČERNÝ, ANTRACIT, VÝŠE, KALAS, FALTOVÝ  
R16, ČERNÝ, KALAS, FALTOVÝ, FALTOVÝ  
PRÁČE: 60880 a 1.0.

PRÁČE: - J770VÁNÍ KRAJIN V K1 6,120 - 5,100 L  
J770VÁNÍ A K1 6,120 - 5,100 PŘ. +  
ODLOŽ NA SKLAD K FROŽOVÁNÍ

- J770VÁNÍ KRAJIN V K1 7,503 - 7,500 PŘ. -  
ODLOŽ ODLOŽ NA SKLAD K FROŽOVÁNÍ

- DĚRNIC VOTOUK V K1 7,580 - 7,800 PŘ. - PŘ. DĚRNIC - ODLOŽ

- PŘ. DĚRNIC PŘ. DĚRNIC PŘ. DĚRNIC - L16 J770VÁNÍ PŘ. DĚRNIC  
J770VÁNÍ A J770VÁNÍ - ODLOŽ PŘ. DĚRNIC - POD OFROŽOVÁNÍ

VOTOUK V K1 10 cm A 22 cm (V OTV. VOTOUK)







PODÁNÍ: POLOVÁSKO; +120C - +250C, AŽA VÁZBA 8.7.2016  
 PRACOVNÍ DOD: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 NÁSTAVBA: 1x FUSA WINTGEM 2000 (AT07)  
 1x FUSA WINTGEM 1000 (AT07)  
 1x VSE 214 (VAPD), VLA JCK (VAPD)  
 1x VLA JCK (AP07), KROMEN 1065 (KROMEN)  
 DOPRAVA: 2x T875 (VAPD), 1x MOCOWAS A205 (KROMEN)  
 2x T875 (AP07), 1x KISLO (APT.C2)  
 PRACOVNÍ: - 2710 7.8.2016

PROV. PRÁCE:

- FUSOVÁNÍ VOZOVKY 4400 - 1,780 VZ. 12.12.16 + ODLOZ LA SKLADU FOTOLITIZACE
  - FUSOVÁNÍ VOZOVKY V OKCI ČERNILOV LK07 7,980 - 8,500 - LS DLE STANOVISKA + ODLOZ LFUSOVÁNÍ LA SKLADU FOTOLITIZACE
  - STANOVISKA KRAJNIC 7,800 - 4,400 LS DLE STANOVISKA + ODLOZ LA SKLADU FOTOLITIZACE
  - STANOVISKA KRAJNIC 5,500 - 5,400 PD + ODLOZ LA SKLADU FOTOLITIZACE
  - ČERNILOV - VOZOVKA, DLAŽBA - CHODNÍK PD LK07 7,580 - 7,715 + ODLOZ DLAŽBA LA STANOVISKA STANOVISKA
  - LKOP ROZDÍ LA 11.6. 11.7.16
- PO 201 - STANOVISKA AŽA 7 PDV PRÁCE PRÁCE + ODLOZ PDV  
 - STANOVISKA KRAJNIC LA 11.7.16 STANOVISKA LA POZADOVKA  
 LK07



POČASÍ: +11°C - +28°C, POLOVAPNĚ  
PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x D (ORLOVSKÝ, HANÁK, ČERNÝ, POROŽ  
HRAVÝ, IGAROV) 16.00.00

MISKAŘENÍ: 1x FROŠN VIRTUOL 2000  
1x VDS 214 (PŘADO), 1x 1x UCA 5CX (PŘADO)  
KRAJEN 80 05 (KOLÉŽELSKÝ)

DOPRAVA: 1x MALL (AGGLUOL), 1x MSHCER  
AROL (KOLÉŽELSKÝ)

PRACOVNÍ DOBA: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACÍ: - FLEBOVÁNÍ VOZOVNÝ V TL. 12m  
4,500 - 1,780 + ODPOČÍ NA POKLADNĚ PŘOHLÁŠEN  
- PŘEHÁVÁNÍ KRAJNÍ V KOL. 6,120 - 6,000  
PS + 1,780 - 4,400 PS DŮLEŽITOSTI +  
ODPOČÍ ODPOČÍ NA POKLADNĚ

- PŘEHÁVÁNÍ PŘÍČNÝCH VOZIDEL PŘÍČNÝCH  
PŘÍČNÝCH 1,900 - ODPOČÍ PŘÍČNÝCH VOZIDEL  
70 ODFRÉZOVÁNÍ 45 cm

- JOLAN - OČIŠŤOVÁNÍ DLAŽBY MŠTÍ MŠTÍ, ČERNÝ 600  
- PŘEHÁVÁNÍ OČIŠŤOVÁNÍ A KŘÍŽŮ NA POKLADNĚ KOLÉŽELSKÝ

POČASÍ: +15°C - 18°C, POLOVAPNĚ  
PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x D (ORLOVSKÝ, HANÁK, ČERNÝ, POROŽ  
HRAVÝ, PRAL F. GOROV) 11.7.2016

MISKAŘENÍ: 1x VDS 114 (PŘADO), 1x JCA 5CX (PŘADO)  
KRAJEN 80 05 (KOLÉŽELSKÝ), 1x UCA 4CX (AP7)

DOPRAVA: 2x ILCO (AP7), 1x MSHCER AROL

PRACÍ: - PŘEHÁVÁNÍ KRAJNÍ V ÚSTEV KOLÉŽELSKÝ  
JOLAN V KOLCI, ÚSTEV PŘÍČNÝCH VOZIDEL KOL  
6,180 - 6,296, ODPOČÍ ODPOČÍ NA POKLADNĚ  
PŘOHLÁŠEN

ČERNÝ: - PŘEHÁVÁNÍ PŘÍČNÝCH VOZIDEL V KOL 7,500 -  
7,740 - ODPOČÍ PODKRAJNÍHO ALF.  
ODPOČÍ VÍKOPAN NA POKLADNĚ (KOLÉŽELSKÝ)  
- PŘEHÁVÁNÍ KRAJNÍ V KOL 7,503 - 7,577  
L + PR + ODPOČÍ VÍKOPAN NA POKLADNĚ

GOROV 1201: - PŘEHÁVÁNÍ PŘÍČNÝCH VOZIDEL PŘÍČNÝCH  
(KOLÉŽELSKÝ PŘEHÁVÁNÍ)

PŘEHÁVÁNÍ - PŘEHÁVÁNÍ VOZOVNÝCH VOZIDEL + ODPOČÍ  
PŘEHÁVÁNÍ NA POKLADNĚ KOL 9,900 + KOL  
5.190



POČASÍ: +15°C - 25°C, POČASÍ + POČASÍ 12.7.2016  
 PRACOVNÍCI: 1x TAP, 4x D PRIGETSKY (ORLOVSKY) - UZAV  
 ČERNÝ, HRADEK, PNE. BOONAN,  
 PNE. U - STAVBA  
 NÁČINNOSTI: 2x UZ 214 (VIAO), 1x UZ 1CA  
 (VIAO), 1x UZ 40x (APT CZ)  
 2x DAGR OZOVY (AN GHOE)  
 1x HUTNÍ PŘEKA, 1x VÁZEC KŘÍŽOV  
 DOPRAVA: 1x AN GHOE, 2x TAP (VIAO), 2x APT CZ  
 1x NEROVNOST (KLEPČEK)  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: - VÝKOP PRAVÍ KRAJÚ VOTOKY P1  
 1x 6,120 - 5,860 (OKOP KÚ VOTOKY +  
 PRAVÍ 40TH PLAVÍ) + OKOP VÝKOPU  
 NA PRAVÍ  
 - HUTNÍ PARAPET  
 ČERNÝ - STRANOVÍ KRAVAC KÚ 760 -  
 7,800 P1 + OKOP VÝKOPU NA PRAVÍ  
 - TRAVNÍ PŘE. ORLOVSKÝ 7,740 - 7,800  
 VÝKOP PRAVÍ KRAJÚ - OKOP PRAVÍ  
 NA PRAVÍ  
 BOONAN - PRAVÍ OKOP PRAVÍ (VIAO) + OKOP  
 PRAVÍ NA PRAVÍ,  
 - 10 201 - OKOP PRAVÍ OKOP PRAVÍ  
 VIAO  
 - HUTNÍ PRAVÍ OKOP PRAVÍ  
 VÝKOP KRAJÚ  
 - PRAVÍ PRAVÍ OKOP PRAVÍ PRAVÍ

POČASÍ: +16°C - 25°C, POČASÍ 13.7.2016  
 PRACOVNÍCI: 1x TAP, 4x D PRIGETSKY (ORLOVSKY) - UZAV  
 ČERNÝ, HRADEK, PNE. BOONAN,  
 PNE. U - STAVBA  
 NÁČINNOSTI: DTTO 12.7.2016  
 DOPRAVA: DTTO 12.7.2016  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: - VÝKOP PRAVÍ KRAJÚ VOTOKY P1  
 1x 5,860 - 5,580 (OKOP KÚ VOTOKY +  
 PRAVÍ 20TH PLAVÍ) + OKOP VÝKOPU NA PRAVÍ



- HUTNÁŘSKÝ PARAPLÁŠK

- ČERNILOV: - JALOVÝ VOTOUKÝ KRM. 7,503 -  
7,500 PA + ODLOZ LÝKOPK NA M.

- JTLAAVÁM' KRAJIL 7,180 - 8,000 +  
ODLOZ ~~ST~~OPKOPK NA KLAŠK

BODAN - DO LON - MIAZY KOTEL + LEPŠV

- PRORUKA - ODKOPÁV' NA PA'KIL SPRÁV  
OKOT LÝKOPK NA PRUKO  
(OČLO + PRUKO PRO KOUK)

ČERNILOV - JALOVÝ VOTOUKÝ V KONCI VON

- JTLAAVÁM' KRAJIL V KONCI VON

POORAN: +12°C +16°C, ZATAŽENÍ, DŽP

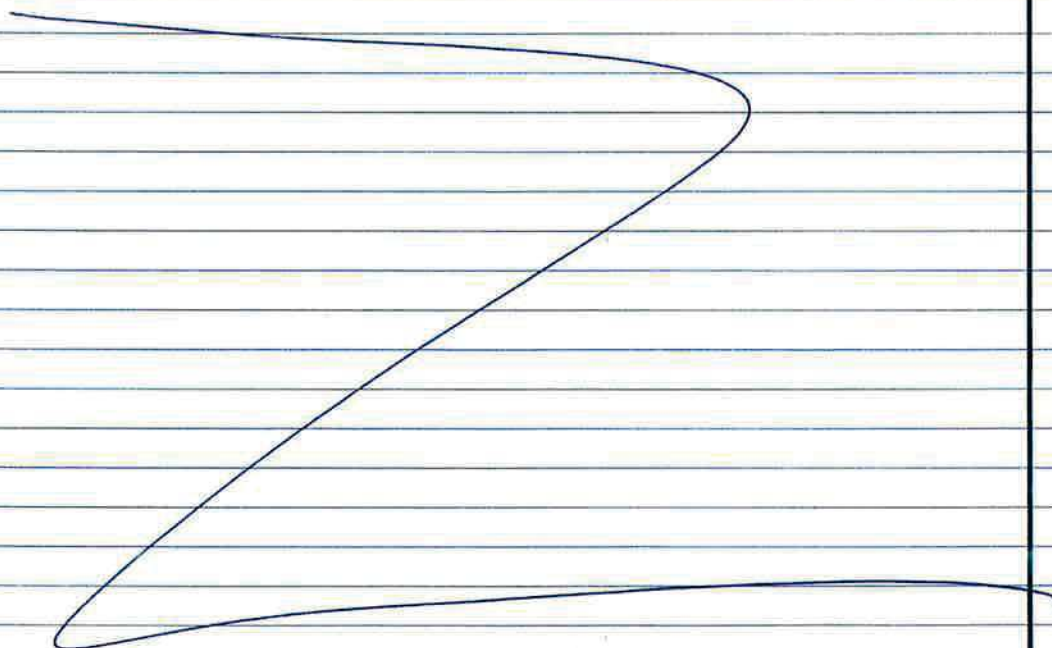
15.7.2016  
ČTVRTÁ

ZKOUŠKA HODNOCENÍ PRŮTOKOVÝCH

PRŮTOKOVÝCH - JTLAAVÁM' KRAJIL DŽP

JTLAAVÁM' KRAJIL DŽP DOČASNĚ PRŮTOKOVÝ

NAVÁŠEN: DO 0/63









CETNICEV - JADROVÉ KRAVÍ VOZOVKY + ODLIS  
 VÝKOPKY NA POKLÁDKU  
 - STANOVÁNÍ KRAVÍ  
 GORDIN - VÝKOPKY VÝKOPKY (ROZVÝVKA / OPRÁVY)  
 - POKLÁDKA BODŮ KRAVÍ, STANOVÁNÍ A OPRÁVY  
 MŮ. - KRAVÍ VOZOVKY

ZK: PROJEKT KRAVÍ VOZOVKY 5,820 PJ  
 KOMPLEXNÍ DOKUMENTACE POKLÁDKY KRAVÍ (AP - JADROVÉ)  
 KOMPLEXNÍ DOKUMENTACE POKLÁDKY KRAVÍ = 14 KRAVÍ VOZOVKY

POČET: 12°C - 19°C, POČET JADROV 16.7.2016

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (PUL - ČERNÝ, HANBROVÝ  
 HANBROVÝ, OHLAVKY, JAK GORDIN  
 NA KRAVÍ VOZOVKY

DOPRAVA: 2x TAP (AP GORDIN), 2x TAP  
 (PUL), 1x TAP (AP TAP)

POČET POKLÁDKY: 600 - 1800

PRACOVNÍ: 2x OHLAVKY KRAVÍ, 2x UDL  
 2x (PUL), 1x UDL KRAVÍ  
 (PUL), 2x UDL (AP)

PRAVÍ: - JADROVÉ KRAVÍ VOZOVKY DO KRAVÍ VOZOVKY  
 PRAVÍ VOZOVKY POKLÁDKY  
 KRAVÍ 5,900 - 6,100 PJ.  
 - VÝKOPKY KRAVÍ VOZOVKY (ROZVÝVKA / OPRÁVY)  
 KRAVÍ VOZOVKY + KRAVÍ VOZOVKY / AP + OHLAVKY  
 VÝKOPKY NA POKLÁDKU (KRAVÍ 5,200 -  
 5,000  
 - OHLAVKY - VÝKOPKY KRAVÍ VOZOVKY OD KRAVÍ VOZOVKY  
 PO JADROVÉ VOZOVKY 11.7.2016  
 - OHLAVKY VOZOVKY

CETNICEV - JADROVÉ KRAVÍ VOZOVKY DO KRAVÍ VOZOVKY  
 NA KRAVÍ VOZOVKY POKLÁDKY +  
 KOMPLEXNÍ DOKUMENTACE POKLÁDKY KRAVÍ VOZOVKY  
 - STANOVÁNÍ KRAVÍ VOZOVKY + OHLAVKY  
 VÝKOPKY NA POKLÁDKU

ZK: JADROVÉ KRAVÍ VOZOVKY - KOMPLEXNÍ DOKUMENTACE POKLÁDKY KRAVÍ VOZOVKY  
 KOMPLEXNÍ DOKUMENTACE POKLÁDKY KRAVÍ VOZOVKY



POČASÍ: +12°C - 23°C, POLOJASNO, VECER  
 PRAC. DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 MECHANIZACE: KINT 605 100 (FLEBA), UČS  
 DOPRAVA: -  
 PRACOVNÍ 2 K - 17 M05, 1 EFR

PRÁCE: - ČERVENEC - LÍKOP RYH  
 PRO DŘEVĚ (RICH) -  
 - ODTĚL LÍKOP VADNĚ OD KAPLANKY.  
 - ROZFRÉTOVÁNÍ KŘEŠ VOROVY  
 V LÍKOP VADNĚ (P1)

18.7.2016

POČASÍ: +12°C - 25°C, OBLAČNO A Z POLOJASNO, RÁNO MRA 18.7.2016  
 PRAC. DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> POUŽÍTELI

MECHANIZACE: 2x UČS (VADNĚ), 2x OTOČNÝ DAGER  
 (AN 6400), UČS 50x (VADNĚ), UČS  
 40x (AP7 CZ), 4x VÍKOPNÍ VADNĚ 407.  
 2x LÍKOP 500 KG, 1x LÍKOP VADNĚ

DOPRAVA: 2x TPR (VADNĚ), 1x TPR (AP7 CZ),  
 1x TPR POUŽÍTELI, 1x (AN 6400), 1x TPR  
 PPR

PRÁCE: - LÍKOP VADNĚ NA VÍKOPNÍ RYH PLOŠE  
 (KŘEŠ VOROVY) + AKTIVNÍ RYH - ODOZ  
 LÍKOPNĚ NA PLOŠE 5,700 - 5,850  
 - ZÁKLAD VADNĚ DO VÍKOPNÍ RYH PLOŠE  
 VADNĚNÍ MECHANIZACE NA.  
 - ZVÝŠENÍ RYH DO A7 (VADNĚ)

ČERVENEC: - ZÁKLAD VADNĚ VADNĚNÍ NA DO VÍKOPNÍ  
 RYH PLOŠE + KOMPAKČNÍ VADNĚ  
 - LÍKOP VADNĚ (KOL. KAPL + MUSAČ  
 RYH PLOŠE) - ODOZ LÍKOPNĚ NA PLOŠE  
 - RYH - A7 - DŘEVĚ

RYH 201: - RYH PLOŠE PLOŠE (RYH VÍKOPNÍ  
 RYH) - VÍKOPNÍ RYH DO  
 - ČERVENEC KRYH DO ZÁKLADU

18.7.2016

RYH: KRYH PLOŠE PLOŠE PLOŠE PLOŠE PLOŠE PLOŠE  
 - KRYH PLOŠE PLOŠE PLOŠE PLOŠE PLOŠE PLOŠE



POČASÍ: +12°C - +24°C; POLOVAHLA

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

19.7.2016

ÚTERÝ

MECHANIZACE: 2x otočný bagr, 2x vřs 214,  
1x vřs 100, 1x vřs 400DOPRAVA: 3x TPR (VRAHO), 1x TPR (APL), 1x  
TATRA PHENIX (ANGLIOL), 1x TPR (ANGIOL)PRACOVNÍ: 1x TPR; 4x D (ČERAN, HLAČE, HLAČE,  
ORLOVSKÝ), 1x D GEDAL, 1x D USTOJ

PROVEDENÉ PRÁCE:

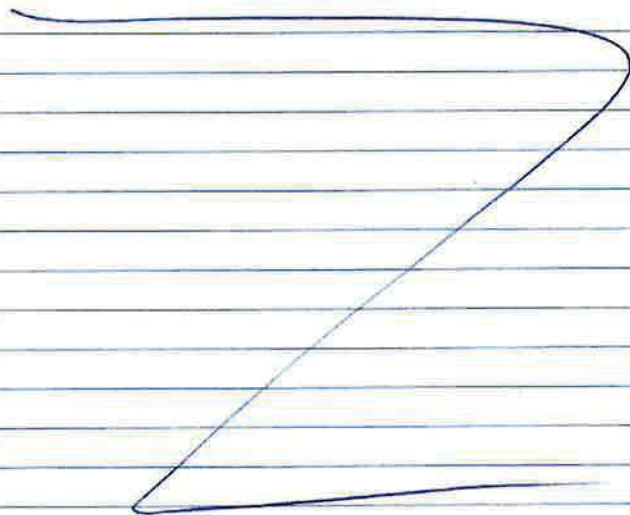
- ZATYPování VROVNĚNÍ MĚT PO URČENÍ +  
HUTNĚNÍ - AKTIVNÍ PRÁCE
- VÝKOP VROVNĚNÍ - ODSTRANĚNÍ KOMUNIKACE  
VROVNĚNÍ + VÝKOP VROVNĚNÍ A2 + ODVOT VÝKOPU  
VROVNĚNÍ - VÝKOP 5, 550 - 5,600 RI.

- ČERANOV: - VÝKOP VROVNĚNÍ (KOMUNIKACE VROVNĚNÍ +  
BORNĚ PRÁCE) + ODVOT VÝKOPU  
VROVNĚNÍ
- ZATYPování VROVNĚNÍ MĚT. + KAN  
PRÁCE VROVNĚNÍ

- JOZOV: - ODVOT PRÁCE ORLOVSKÝ  
- PRÁCE NA ZATYPOVÁNÍ  
- DLAŽBA / KOTVA POKRYTÍ LONNĚNÍ KANALIZACE

~~KANALIZACE~~ MĚT: KANALIZACE 10/64

JH





VĚ VECI OBLIKU V DŮL NOSTI PROJEKTU  
 NĚJAKO DŮL VĚKŮ, PŘI KTERÉM JE  
 KOLISTATUJE, ŽE VĚKŮ DĚLKA KŘÍŽE  
 LISOPODIDA PŘESPOČÍTEK VĚKŮ V DŮL  
 DOKUMENTACI (VĚKŮ NĚ KŘÍŽE, 110 - 16 m)  
 PROTO DŮL KŮ ZKLADEK DŮL NĚ DĚLKA  
 NĚ DŮL, CÍLOVÝ VĚKŮ DĚLKA KŘÍŽE,  
 DŮL ZABRÁDÍ.  
 DŮL VĚ KOLISTATUJE, ŽE VĚKŮ  
 DĚLKA OPR JE VĚKŮ, (0,10 m NĚ DŮL,  
 0,18 m) O PROTI ZABRÁDÍ, PROTO DŮL DĚLKA  
 KŮ ZKLADEK PĚTRŮKŮ DŮL DŮL.  
 TATO VĚKŮ DŮL DŮL DŮL A  
 DŮL TĚKŮ DŮL DŮL V DŮL A DŮL  
 PĚTRŮKŮ TĚKŮ DŮL DŮL DŮL  
 DŮL DŮL DŮL DŮL DŮL DŮL  
 PROJEKTŮ VĚKŮ DŮL DŮL DŮL  
 PĚTRŮKŮ DŮL.

PŘI TOMTO

FOTOLINKA: NĚ DŮL

DŮL

PROJEKTŮ: NĚ DŮL

DŮL: DŮL







POČASÍ: +15°C/+15°C, POODJASNO

PRACOLM/DOSS: 600 - 700

PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x 8 (ČERVEN, HLAVATÝ,  
HRADÁK, ORDOVAK)

MICHAEL PAGE: 2x OTOCHU DAGO (AD Gxia)  
 1x VDS (YVABO), 1x UC (AP?)  
 1x UCA (YVABO), 1x CA7

POSTUP PHASE:

- ЗАВУР РАДОВАЋ ДО 0/63 + КОМУЛ - + КОС  
- НАРАДОВАЊЕ НА ДО 0/63

- СЕМАНТИКА : - УГОЛОК РЯДЫ ДВОИЧНОЕ  
- ПАМЯТЬ - УГОЛОК РЯДЫ  
КОММУНИКАЦИЯ + АКТИВНОСТЬ  
ПОЛ + ЗАДАЧА УЧАСТНИКА МЯ. +  
ЗАДАЧА ПО 0/63

10 201 - PROBLEMA A JUDGE SEPARATE  
PRO SEPARATE PROBLEM PROPOSITIONS OR

ЗКОДЖУ: ЗЕМЛ ПЛОЌИ - ПОСЛ ПРОВАНУОСТ, ВИЗ ПРОВАНУО 94  
 ИЛИ ПРОВАНУО СЕПТЕМБРА ПОВАН ДУ КЕР ЗА ТЕПН ПЛОЌИ  
 ИЛИ ПРОВАНУО ИЛИ ПОВАН, КОНТРОЛ ИЛИ ПОВАН ПОВАН ПОВАН ДУ КЕР  
 ПОВАН ПОВАН ДУ КЕР

Рочасі:  $+14^{\circ}\text{C} / +26^{\circ}\text{C}$ , РХО САСНО, САСНО

PEACOVN DZ: 60-180

PRACOWNICI: 1x THP, 3x D (CERUȚI, ILAVARI, HREBENK)

MECHANISME:  $2 \times \text{Ordinary BAC} / \text{RM GROL}$   
 $2 \times \text{UDS (SVAD)}$ ,  $1 \times \text{JCB (ARM)}$   
 $n \times \text{JCB (SVAD)}$ ,  $n \times \text{CAT}$

POSTUP PRÁCI:

- ZASYP SARGEE SD 0/63 + HU TREU
- NAVAZOV HAT SD 0/63

- CERNILOV. VÝKOP RYBNÉ DRENŽE  
STANICE - VÝKOP RYBNÉ  
KONSOLIDACE VRSTVY + MŮŽEM ZLOU  
ZÁSYR PŘEDNÍM MŮŽEM. + ZÁSYR SD 0/63

POTRE PASSE

- Beken A 92 A in Acrony



POČASÍ: +11°C / +22°C POKLASKO, JASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PRACOVNÍCI: 1x THP, 2x D (ČERNÝ, HRABÁK)  
GODOŠMECHANIZACE: 2x UDS (SVAROV), 1x CAT,  
2x TB15 (SVAROV)23.7.2016  
SOBOTA

POSTUP PRÁCE:

- ČERNÝ: VÝKOP KÝHÝ DRENŽE  
SARACE - VÝKOP KÝHÝ - VÝSTUP  
+ MŮ - ZÁKLAD, ZÁŠYP V HODINĚ  
KONTROLA ZÁŠYP SPOLEK- SLADINA: ZÁŠYP ID 0/63 + TĚŽENÍ  
ZÁŠYPY

- PRŮCHÉ PRÁCE: VÝKOP KÝHÝ, OSMLOU ARMOLUŠE

kg

POČASÍ: +16°C / +23°C POKLASKO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍCI: W-SVAROV

DOPRAVA: —

POSTUP PRÁCE:

ČERNÝ - ROČNÍ VÝKOP DO DRENŽE  
ROČNÍ VÝKOP SONDY U RD 2. SÍTI24.7.2016  
NEDELE

kg

POČASÍ: +15°C /

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x D (ČERNÝ, HRABÁK, HLAVÁK)  
GODOŠ, W-SVAROV

MECHANIZACE: 1x UDS (SVAROV), 1x CAT, 1x JCB

DOPRAVA: 2x TB15 (SVAROV), 1x TB15 (APR)

25.7.2016  
PONEDĚLÍ

POSTUP PRÁCE:

- PRŮCHÉ PRÁCE - DETONACE ZÁKLADY

- SLADINA - ZÁŠYPY, VÝKOP KÝHÝ

- ČERNÝ - VÝKOP KÝHÝ DO DRENŽE  
OSTROVÁK PRŮCHÉ

EKONTA: ID 0/63 - PODLA PRŮCHÉ KÝHÝ, VÝKOP KÝHÝ

VÝKOP KÝHÝ GEOMETRIČNĚ PŘEDK. VÝKOP KÝHÝ

ID 0/63 PRŮCHÉ KÝHÝ, VÝKOP KÝHÝ (JCB KÝHÝ)

kg



POČASÍ: +11°C / +24°C PRÁZDNO

PRÁCE DĚLA: 6<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

PRÁCE DĚLA: 1x TĚLO 3xD (ČERNÝ, HEDVÁBNÝ, HLAVNÍ)

GOD BAV, V-SARAZ

MECHANIZACE: 1x UDS (SVADO) 1x CAT

1x OTOM BATER

3x TŠIT (AMGOL) 1x LIAZ (APT)

1x TŠIT (SVADO)

POSTUP PRÁCE:

SLATINA - NÁVĚZ MATERIÁLU

- VÝKOP SLATIN, KOSIDLOČNÍK VĚSÍ, TĚLO

- ČERNÝ, ČERNÝ

ČERNÝ - VÝKOP MÝKÝ PRO DŘEVĚ

OSADILNÍ DŘEVĚNÝHO POTRUBÍ

NÁVĚZ TĚLOVÝCH MATERIÁLU

PRÁCE DĚLA - VÝKOP MÝKÝ PRO DŘEVĚ

NÁVĚZ TĚLOVÝCH MATERIÁLU

NA SO 101.2, V KMOČA 4,816, PS PŮSO KE KONTAKTU CAT SPYKOVODNÍM

PODPÍRÁNÍ, POTRUBÍ NEPŘETŘEŽENO, POUZE VÝKOP, HEDVÁBNÝ

2. STĚNĚ KONTAKTŮM RUKY K PROHLÍDKY, POPŘ. K PROVEDENÍ

OPRAVY.

AK: KONTROLA DĚLOVÝCH ROZMĚRŮ KTR (PŘED)

POČASÍ: +15°C / +26°C PRÁZDNO, NÁVĚZ MATERIÁLU 4. 4. 2016

PRÁCE DĚLA: 6<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

PRÁCE DĚLA: 1x TĚLO 3xD (ČERNÝ, HEDVÁBNÝ, HLAVNÍ)

GOD BAV, V-SARAZ

MECHANIZACE: 1x UDS (SVADO), 1x UDS (APT)

1x CAT, OTOM BATER

3x TŠIT, 1x LIAZ

POSTUP PRÁCE:

SLATINA: NÁVĚZ MATERIÁLU

SLATIN: VÝKOP MÝKÝ PRO DŘEVĚ, HEDVÁBNÝ

ČERNÝ: VÝKOP MÝKÝ PRO DŘEVĚ

OSADILNÍ DŘEVĚNÝHO POTRUBÍ

NÁVĚZ MATERIÁLU

PRÁCE DĚLA: VÝKOP MÝKÝ PRO DŘEVĚ

SO 201: 42 MATERIÁLU OPĚVČÍ PRÁCE



POČASÍ: +16°C / +26°C OBLAKY  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x D (ČERNÝ, HRABÁK, HLAVÁČ)  
 STŘEŠE  
 MECHANIZACE: 2x UDS (SVAROV, APT), 1x CAT  
 OTVOROVÁNÍ  
 3x T 815 (AN G40C), 1x L 142 (APT)  
 1x T 815 (SVAROV)  
 POSTUP PRÁCE:  
 SLABINA: SANKCE - LUKOV, KONSTRUKCE LOSTY,  
 HUTNĚNÍ  
 ČERNÝ - LUKOVNÍK PRO DŘEVNÍ,  
 ČERNÝ DŘEVNÍHO POKRYTÍ,  
 MONTÁŽ OBRUB  
 NÁVĚŠTĚNÍ MATERIÁLU  
 SO ZAT: AKTIVNÍ KONTROLA PRÁCE

POČASÍ: +15°C /  
 PRACOVNÍ DOBA:  
 PRACOVNÍCI: 1x THP, 1x D (ČERNÝ, HRABÁK, HLAVÁČ)  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 MECHANIZACE: 2x UDS (SVAROV, APT), 1x CAT (TRAKTOROVÝ)  
 2x OTVOROVÁNÍ  
 0x T 815 (AN G40C), 1x L 142 (APT)  
 1x T 815 (SVAROV)  
 POSTUP PRÁCE: - JAKOŽ - LUKOV, KONSTRUKCE LOSTY +  
 AKTIVNÍ PRÁCE  
 - JAKOŽ - AKTIVNÍ PRÁCE + HUTNĚNÍ  
 ČERNÝ: - LUKOVNÍK PRO DŘEVNÍ  
 - JAKOŽ DŘEVNÍHO POKRYTÍ  
 - PRÁCE NA POKRYTÍ DŘEVNÍ  
 - NÁVĚŠTĚNÍ MATERIÁLU  
 SO ZAT - LUKOVNÍK, AKTIVNÍ KONTROLA PRÁCE  
 - LUKOV, HUTNĚNÍ + JAKOŽ TRAKTOROVÝ + JAKOŽ

POSTUP PRÁCE: - JAKOŽ - LUKOV, KONSTRUKCE LOSTY +  
 AKTIVNÍ PRÁCE  
 - JAKOŽ - AKTIVNÍ PRÁCE + HUTNĚNÍ

ČERNÝ: - LUKOVNÍK PRO DŘEVNÍ  
 - JAKOŽ DŘEVNÍHO POKRYTÍ  
 - PRÁCE NA POKRYTÍ DŘEVNÍ  
 - NÁVĚŠTĚNÍ MATERIÁLU

SO ZAT - LUKOVNÍK, AKTIVNÍ KONTROLA PRÁCE  
 - LUKOV, HUTNĚNÍ + JAKOŽ TRAKTOROVÝ + JAKOŽ

PR: JAKOŽ - PRÁCE NA KONTROLA PRÁCE LOSTY PRÁCE  
 KONTROLA PRÁCE (KZP)  
 - GEOMETRIE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE - LUKOVNÍK



POČASÍ: +15°C / +25°C / oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x THP 4x8 (ČERNÝ, HLAVATÝ, HROBÁK)

MŠCHOPNOST: ~~2x~~ 2x TATON RAGN (UCA, CAT)

DOPRAVA: 1x T825

POSTUP PRÁCE: - ČERNÝ - PRÁCE PRO DĚLNÍK  
- THP (1100mm, 100mm)  
- PRÁCE NA POKRYTÍ OBLO

POČASÍ: +15°C / 25°C / oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x THP; 4x8 (ČERNÝ, HLAVATÝ, HROBÁK, ORLOVSKÝ)

MŠCHOPNOST: 2x OROV, RAGN (AN GHEL  
2x UAF (VÍKRO, AP7), 3x UCA (VÍKRO, AP7,DOPRAVA: 1x T825 (AN GHEL)  
1x T825 (VÍKRO)  
1x UAF (AP7)

POSTUP PRÁCE:

- 1x KOP VÍKRO, THP VÍKRO + HUTNOST
- 2x VÍKRO VÍKRO DO AG. - VÍKRO
- ČERNÝ - PRÁCE PRO OBLO
- 3x KOP VÍKRO VÍKRO PJ
- PRÁCE VÍKRO + THP HUTNOST

DO 207 - PRÁCE VÍKRO + AN GHEL  
(VÍKRO VÍKRO - PRÁCE A UCA VÍKRO)

K: - KONTROLA VÍKRO VÍKRO - AG VÍKRO (VÍKRO)

- KONTROLA VÍKRO VÍKRO VÍKRO = DO 207 = VÍKRO



DNEŠNÍHO PROJEKTU 2 - KONTROLNÍ DŮM VTAČKY

2.8.2016  
ÚTERY

1) VTAČKA JE OPROJEKTOVÁNA PRO OVLÁDÁNÍ  
TRAFY, VIZ DO LST. PROJEKTU JEDNÁK ' ÚPRAVY VTAČKOVÝCH  
DIO.

1) K VTAČKOVÉ TOČIVACÍ ORBĚ ČERHILOV KUDOL  
LÝKOVÉ UPRAVBY LÝKOVÉ VROSTÉ ORBĚ 8 DŮLŮ  
PLÁNOVANÝCH INŽENÝRŮ ORBĚ ČERHILOV +  
DOPLNĚNÍ ORBĚ (INŽENÝRŮ ORBĚ ČERHILOV)

ZA ZHOUITOVÉ F. POKRÝTKY POKRÝTKY A.R.O.

*[Signature]*

ZA BAZALOVÉ

*[Signature]*

OBŠAŘNÍ PROJEKTANT.

*[Signature]*

2) STŘEŠNÍ ÚRAD MME-ODA

*[Signature]*





POČASÍ: +16°C / +26°C, POLODNE  
 PRÁCE/DOK: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRÁCE: 1x THP, 4x D (ČEKA, OČIŠŤOVÁNÍ, HLEDÁNÍ)  
 PRÁCE: 2x UŠÍ, 3x OČIŠŤOVÁNÍ, 2x UŠÍ  
 PRÁCE: 1x ČAŤ, 1x ČAŤ, 1x ČAŤ, 1x ČAŤ  
 DOK: 2x 7x15, 3x 10x10, 1x 10x10

3.8.2016  
 STŘED

PRÁCE TDS:

13<sup>00</sup> PRÁCE VYTVŘENÍ ÚLOŽNÝCH KAPIT,  
 POVOZUJÍ BETONÁŘ, TDS HAN

PRÁ. PRÁCE:

- UŠÍKOP PRÁCE PRÁCE (KAPITOL, AKTIVITA)  
 - PRÁCE PRÁCE PRÁCE (DO UŠÍKOP PRÁCE  
 A KONTAKT KONTAKT KONTAKT KONTAKT

- ČEKAČ: - PRÁCE NA PRÁCE PRÁCE PRÁCE  
 (UŠÍKOP PRÁCE, PRÁCE PRÁCE)

- UŠÍKOP - UŠÍKOP PRÁCE

- PRÁCE PRÁCE: - UŠÍKOP PRÁCE PRÁCE PRÁCE  
 - KONTAKT KONTAKT + PRÁCE  
 - DO UŠÍKOP PRÁCE TDS PRÁCE  
 KONTAKT PRÁCE.

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE (PRÁCE PRÁCE PRÁCE) UŠ. PRÁCE PRÁCE  
 PRÁCE PRÁCE - 11 -

- PRÁCE PRÁCE - PRÁCE PRÁCE + PRÁCE PRÁCE

11

POČASÍ: 12°C / 24°C, POČASÍ AŽ OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

POČASÍ: 2x UČ, 2x OTOČNÝ PRAC, UČ  
2x UČ TRAKTOR PR62, 1x ČA TRAKTOR  
PRAC, 2x OTOČNÝ PRAC

PRACOVNÍ: 2x TRAC, 2x PRAC, 1x KOD

PRACOVNÍ PRAC:

- PRACOVNÍ PRAC (AKTIVNÍ PRAC + KOM  
PRACOVNÍ PRAC PRAC A PRAC)

- PRACOVNÍ PRAC - PRACOVNÍ PRAC PRAC PRAC

- PRACOVNÍ PRAC PRACOVNÍ PRAC  
(PRACOVNÍ PRAC, PRACOVNÍ PRAC)

- PRACOVNÍ PRAC PRACOVNÍ PRAC PRACOVNÍ PRAC

- PRACOVNÍ PRAC PRACOVNÍ PRAC PRACOVNÍ PRAC

PRACOVNÍ PRAC - PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC

PRACOVNÍ PRAC - PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC

PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC

- PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC  
PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC  
PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC  
PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC

PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRAC



POCASÍ: +17°C | +27°C | POLONASTWO

PHACOLY' DONE: 600 - 1400

Рисовка: 1х ТАР, 4х Д (СВЕРХ, ПОЛОЖИ, НАЗНАЧ, ИТОГА 75')

ПРЕДЛАГАЮ: 2х ОХОТНИЧЬИХ ДОГОВ, 2х УСЛ, 2 УСЛ  
ТРАКТОРА ДОГОВ, 1х САТ ТРАКТОРА ДОГОВ

DEPOSITA: 2x 780, 1x 1700, 1x 1650

POSTUP PRAC:

- LUKOP PRIMA + DVOU LUKOPNA ZA KLASU
- ZASTUP PRIMA DO UČIONICE A2 + KONTINUITETNOST
- ČUVAČ - PRIPRAVA ZA POKLADU OBLASTI
  - POKLADU A2 - OBLAST DO A2.10.10
  - LUKOP PRIMA
- DO A2: - ZASTUP PRIMA DO UČIONICE A2
- PRIPRAVA: - PRIPRAVA A2.10.10 PRIMA DO A2.10.10
- PRIPRAVA: - PRIPRAVA A2.10.10 - MODUL PRIPRAVE A2.10.10

POCASI: +16°C / +22°C, Viento

Prüfung: 600 - A

PLACOUNT: 1x TNP, 4x B (BORN; ONDAS; HUSAIN; NISWART), GODSON

РЕСЧЕНА ПОД: 2x ОТОЧНИ РАБОТ, 2x КОД, 2x КОД  
НА КОД РАБОТ, 1x КОД ТРАКТОР ПОД

POPRIS: 2x 7815, 1x 7241, 1x WFCO

PARAP PROG:

- 19 КОД ЗАДАЧА + ОБЛОГ 19 КОДКА ЗА РЕШАЊЕ
- ЗАДАЧА ЗАДАЧА ДО ПРОМЕНА АЗ + КОМ. ЗАДАЧА
- ПРОМЕНА - 19 КОДКА 19 КОДКА ОБЛОГ + РЕШАЊЕ
- ОБЛОГ - ПОКРАЈКА ОБЛОГ ДО РЕШЕЊА
- 19 КОД ЗАДАЧА
- ПРОМЕНА - ПОКРАЈКА ОБЛОГ ПРОМЕНА В КЛ 5. 189

5.8.2016

Pr 734

6.8.2016

Person









OBEC ČERNÍLOV SOUHLASÍ S UVEDENÍM UV3,4,6,8 DO  
OBECNÍ KANALIZACE DN300, KTERÁ SE NACHÁZÍ POLEVNÉ  
STRANĚ STANIČNÍ. TATO KANALIZACE JE FUNKČNÍ  
A DOSTATEČNĚ KAPACITNÍ.

9.8.2016  
ČERNÍLOV



POČASÍ: 14°C / + 21°C, OBLOHA, ODPOVĚDNÁ DEŽÍ  
PÍSCOVNÍ DOKA: B<sup>00</sup> - A<sup>00</sup>  
KANALIZACE: 1- THP, 4x D (ODLOVKA, HADICE,  
ČERVEN, HLEZTÝ) PŘI (ČERVEN)

10.8.2016  
STŘEDA

MISCHALPAC: 1x OTOČNÝ POKR (ČERNÍLOV)  
2x OTOČNÝ POKR (ČERNÍLOV)  
1x - 1x - (PŘEDVÝMĚR)  
2x VDS, 2x VDS TŘETON DOKA,  
1x CM

DOPRAVA: 4x M2M, 4x T 80, 1x 10000

~~PROJEKTANT:~~

POZNÁMKA:

— VÝKOP PŘÍKOPU - ODSTRANĚNÍ PODKLADNÍ VÝKOPU +  
ODKOP AŽ - ODKOP VÝKOPU NA PŘÍKOP

— PROJEKTANT - VÝKOP PŘÍKOPU, HADICE MĚRU 4x 80 (ČERNÍLOV)

— M2M - PODKLADNÍ PŘÍKOP - PODKLADNÍ

ČERVEN - VÝKOP AŽ PŘÍKOPU, AŽ ODKOP  
KANALIZACE NA VÝKOP - VÝKOP AŽ.

— ODSTRANĚNÍ VÝKOPU VÝKOPU PO  
PŘÍKOPU, VÝKOP OTOČNÝ, HADICE  
VDS.

VH



PO DOMOVĚ V BÝV. PŮSOV. PROJEKTOVÝM KANCELÁŘEM 11.8.2016  
ÚPRAVY: ČTČR73K

- VÍČKA V PARTI Č. 6, 12, 15, 16, 17, 19, 22, 23,  
25. JEDNÉ OKNOVÝ PŘED HRADIS  
OBLA. SVĚS - KOLÍB (POŠTOVNÍ)  
JÍTELI.

- PŘÍČKA PROSTOR V KŮ 4,430.4.  
PŘI PROHLÍDCE ŽILLO ŽIVOTNÍ, ŽE PŘÍČKA VÍČKA  
JEDNOLÍKÝ POTRUBÍ DN 700 JE VÍČKA  
DOPŘED TECHNICKÝM STAVU A PRAVĚ (VÍČKA)  
STAVOVÝ ŽILLO KONSTRUKCE PŘÍČKA PRAVĚ PRO  
REALIZACI, ČECHOVÝCH S TĚM ŽILLO ŽILLO:  
- PRAVĚ ŽILLO PRAVĚ ŽILLO PRAVĚ  
- PRAVĚ ŽILLO PRAVĚ ŽILLO DN 700 A KOLÍB  
KOLÍB ŽILLO ŽILLO ŽILLO ŽILLO ŽILLO  
PRAVĚ KOLÍB.

ZA ŽIVOTNÍ ŽILLO:

ZA ŽILLO ŽILLO ŽILLO:

ZA TDS

POČASÍ: +10°C / +19°C | OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x TNP; 4x J (OBLAČNÍ, NISKÝ, NISKÝ,  
OBLAČNÍ) + GORDA

PRACOVNÍ ŽILLO: 1x OBLAČNÍ ŽILLO (GORDA)

2x OBLAČNÍ ŽILLO (LIL)

2x ČJŠ, 2x JČA TNP ŽILLO ŽILLO,

1x ČJŠ, OBLAČNÍ ŽILLO ŽILLO ŽILLO

1x OBLAČNÍ ŽILLO ŽILLO A70

ŽILLO ŽILLO: 5x TNP ŽILLO (GORDA), 1x TNP ŽILLO

ATP; 1x TNP ŽILLO ŽILLO (ATP)

ŽILLO ŽILLO: - VÍČKA ŽILLO (KONSTRUKCE ŽILLO + ŽILLO)

ŽILLO - OBLAČNÍ ŽILLO ŽILLO

- ŽILLO ŽILLO ŽILLO DO ŽILLO ŽILLO

11.8.2016

ČTČR73K



- ZÁKLAD JAHNČI DO ÚROVNĚ PŮDMĚ PLÁTKY  
 - PROJEKTY - LYSPOVÝ, LYSPOVÝ, LYSPOVÝ, LYSPOVÝ, LYSPOVÝ 4.910  
 - 10 207 - JEDNÝ, LYSPOVÝ, LYSPOVÝ, LYSPOVÝ, LYSPOVÝ

CÍL LYS - LYSPOVÝ, DOPLNĚNÍ DO ÚROVNĚ A2  
 - LYSPOVÝ, CV

AK: - KONTRAST PŮDMĚ, KONTRAST PŮDMĚ, KONTRAST PŮDMĚ  
 - KONTRAST PŮDMĚ, KONTRAST PŮDMĚ, KONTRAST PŮDMĚ  
 KONTRAST PŮDMĚ

12. 9. 2016 DNEŠNÍHO DNE PROJEKT KD STAVBY Č. 3

12. 9. 2016  
 PÁNEK

BTL PŘEDLOŽEN VRAVNĚNÍ KAP DO 20. 9. 16 DLE POSUNU  
 DIO (DOKONČENÍ DRUHÝCH VSTEV, PŘEVODNĚNÍ  
 ÚSEK SKATINA - ČERNÝ) ZHOTOVITEL BIL  
 UPOZORNĚN NA NUTNOST DODRŽET TENTO TERMÍN  
 NA ZPROVODNĚNÍ DANÉHO ÚSEKU.

JA TOS PŮDMĚ

JAHNČI

ZA ZHOTOVITEL:



POČASÍ: +12°C / 19°C, OBLOČNO, BŽ, MĚŘEN

PLACOVÝ DOB: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVÝ: 1x TAP, 4x D (ČERNÝ, HRADEK, ORLOVSKÝ,  
 AČIATY), 1x D - GORDAN

MĚCHANIZACE: 2x OROČNÝ DĚN (GHEC)

2x OROČNÝ DĚN (LIL)

2x UDS, 2x UDS, 1x CA7

1x OROČNÝ DĚN

DOPRAVA: 3x TAP (GHEC), 2x TAP (AP7)  
 1x UDS (AP7)

PŮDMĚ PLACOVÝ

- ZÁKLAD JAHNČI DO ÚROVNĚ PŮDMĚ PLÁTKY  
 DVOU VSTEV + HUTNĚNÍ



ПОСЛ - ПОСЛ - ЧИТАЮЩИ! ЧИТАЮЩИ ЧИТАЮЩИ  
ЧИТАЮЩИ КИТ

Проблемы - 250 руб

Оценки - 14 КОР (14 КОР) (14 КОР) + АКТИВЫ 80 КОР

- 9A'4P ASHC' (XO C'ACUO' 800M-  
PLA 245)

- Pokusíme sa čítať v rýhach

ЖК: ПАЛАЗ - КОНТРАКТ ЛАМОН СУПЕРМАРШЕТ ООУ ИЛИ ПРЕДСТАВ  
КАЖДА ДЕН ДУС КРД

-6000774000 "на 9874" (PLAIN) DE KPT & LYNOW

Реша: +13°C/26°C CBЛAтo, 112245

PIRACOW DUBA = 6<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

применяли: 1xTHP, 3xD (очень, очень, очень)

MECHANISME: 2X ODS, 1X CHT

DOPRAVA: 2xTGA

POSTUP PRÁCE:

2A5y py *Synaxis* ED 063 po virestivost rakušen

So 201 must - variable amounting most only

ტექნიკა - ყველაზე სიჩქარე

Ротация:  $+19^{\circ}\text{C}/+25^{\circ}\text{C}$ , отсюда

PLA 100m' 300A = 600 1000

Phasor's:  $u - \sin \omega t$

Phos. Phos

- Rucy is COP solid nitrogen region in

13.8.2016  
SUNDAY

520077

14.8.2016

15/5/27



POČASÍ: 11°C / + 24°C | OBLAČNO AŽ POVOVATNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>15. 8. 2016  
POHODLÍ

PRACOVNÍCI: 1x TAP, 3x S (ČERNÝ, HMAJÁK, ORBOKA)

F. GOSJAL, F. K. - STAVBA.

MECHANIZACE: 1x OTČM, 1x AGZ (ANGLIA)

1x OTČM, 1x AGZ (LILK)

1x LDI 215 (VUBDO)

1x LDI 115 (APT)

1x UCA TRAKTOR AGZ, 1x OTZ TRAKTOR  
AGZ, 1x OTZ TRAKTOR AGZ (LILK. 1x OTZ,  
1x OTZ LUBOVIČ)

DODAVKA: 1x TAP PRK 1x (APT) (ATN)

1x TAP (ANGLIA)

1x T 115 (VUBDO)

1x AT T 115 (APT)

PROV. PRÁCE:

- VÝKOP VÁHAČ (KOMUNIKACE) 115, 1x OTZ  
AKTIVNÍ 1015 NA VÝKOP VÁHAČ (1x OTZ) + 1x OTZ VÁHAČ NA  
KLADEN- ZÁVĚR VÁHAČ DO VÝKOP VÁHAČ 1015 +  
1x OTZ (KOMUNIKACE) 115

- PRŮBĚH: PRŮBĚH VÝKOP VÁHAČ

- VÝKOP VÁHAČ 115, 1x OTZ VÁHAČ 1015, 1x OTZ VÁHAČ

- ZÁVĚR VÁHAČ DO VÝKOP VÁHAČ 1015 + 1x OTZ VÁHAČ

- PRŮBĚH: PRŮBĚH VÁHAČ 1015, 1x OTZ VÁHAČ

- VÝKOP VÁHAČ 115, 1x OTZ VÁHAČ 1015, 1x OTZ VÁHAČ

ČERNÝ: - OBLAČNO, ULIČNÍK VÝKOP

- OBLAČNO VÝKOP NA KLADEN (UV)

- VÝKOP VÁHAČ (KOMUNIKACE) 115, 1x OTZ VÁHAČ

AKTIVNÍ 1015) + OBLAČNO VÝKOP NA

KLADEN

- ZÁVĚR VÁHAČ DO VÝKOP VÁHAČ 1015 +

PRŮBĚH, PRŮBĚH VÁHAČ 1015 + 1x OTZ VÁHAČ

ZKOUŠKY: 1x TAP PRK 1x (APT) (ATN)

15. 8. 2016 POVOVATNO BETONÁŘ DESKY MOSTNÍHO

OBJEKTU 101. VÝKOP VÁHAČ 1015, 1x OTZ VÁHAČ

STAVIT AŽ INTENZIVNĚJI VÝKOP VÁHAČ

POČASÍ K PRŮBĚHU PRACOVNÍCH SMĚN

K DOKONÁNÍ PRŮBĚHU V HARMONOGRAMU.



POČASÍ: +12°C / +14°C, POLOVĚTRNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x D (OCELOVÝK, HRADEK, ČERNÝ)  
F. GORDIAN, F. KRATKÝ

HĚSCHAŘTACÍ: 2x OCELOVÝ KOTLOV (AN OCELOV)

2x — 11 — (LIK)

1x LČS (AP7), 1x LČS (VČS)

1x VČS (AP7), 1x VČS (VČS), 1x CAT-TR-1062

DROBNÁ HĚSCHAŘTACÍ

DOPRAVA: 1x T 815 (AN OCELOV), 2x T 815 (AP7)

1x LČS (AP7), 1x T 815 (VČS)

KROPIČ (AN OCELOV)

~~PRACOVNÍ PRÁCE:~~

- LÍKOP JAHNĚ (KONSTRUKČNÍ ÚSTUJ + AKTIVNÍ KOTLOV)
- OPLET LÍKOPU NA JAHNĚ
- JAHNĚ JAHNĚ (AKTIVNÍ KOTLOV PO ÚSTUJ + HĚSCHAŘTACÍ KONTAKT NĚKTERÝ ÚSTUJ - PD, RSC)

- ČERNÝ: - LÍKOP JAHNĚ (KONSTRUKČNÍ ÚSTUJ + AKTIVNÍ KOTLOV)
- JAHNĚ JAHNĚ (AKTIVNÍ KOTLOV PO ÚSTUJ + HĚSCHAŘTACÍ KONTAKT NĚKTERÝ ÚSTUJ)

L.A. PRÁCE: - LÍKOP JAHNĚ PRŮVĚRA VYKONÁNÍ VYKONÁNÍ - KOTLOV JAHNĚ JAHNĚ  
- OPLET JAHNĚ ÚSTUJ VYKONÁNÍ

GORDIAN

VČS JAHNĚ - PRŮVĚRA VYKONÁNÍ VYKONÁNÍ

PRÁCE: 1x OPLET JAHNĚ VYKONÁNÍ VYKONÁNÍ

VYKONÁNÍ VYKONÁNÍ 15.8.2016 T.D. PRÁCE

PRŮVĚRA - VYKONÁNÍ - PRÁCE PR. 1. KOTLOV 4. PRÁCE

PRÁCE: 1x OPLET JAHNĚ VYKONÁNÍ VYKONÁNÍ  
VYKONÁNÍ VYKONÁNÍ 15.8.2016 T.D. PRÁCE

novějším JAHNĚ JAHNĚ PRÁCE. Architektův JAHNĚ JAHNĚ PRÁCE  
JAHNĚ JAHNĚ PRÁCE PRÁCE

MUSEUM VYKONÁNÍ VYKONÁNÍ  
V HRADECKÝCH  
archeologické oddělení Hradeckého  
Hradeckého oddělení  
PSC 500 01 HRADECKÝCH

15



POČASÍ: NOC / + 0°C; POLOJASNO  
 PRAČOVNÁ: 1x THP, 3x D (ORLOVNÍ, ČERNÝ, HNAKOV, PŘÍRODA  
 F. GORAN, F. KOTKOV

NECHÁVÁNÍ: 2x OTČOVÁ DABN (GABAN AN GABOL)  
 2x — 11 — (VUK)  
 1x — 11 — (NIKVOLEK)  
 1x — 11 — (ATN G2)  
 1x LGS (VUBO), 1x LGS (AP7), 1x UCA  
 (VUBO); 1x UCA (AP7), 1x AN  
 DROBA NECHÁVÁNÍ

DOPRAVA: 4x T875 (AN GABOL), 2x T875 (ATN)  
 2x T875 (AP7), 1x VECO (AP7), 1x T875  
 (VUBO), KROVICO

POČET PRACÍ: — LÍKOP RYBY JABAN (KONSTRUKČNÍ VUBO  
 AKTIVNÍ FOLIA), OČOV LÍKOP NA PRAC

— RYBY JABAN (AKTIVNÍ FOLIA PO  
 VUBO + AKTIVNÍ, KONSTRUKČNÍ VUBO +  
 (VUBO + RUC)

ČERNÝKOV — LÍKOP RYBY JABAN (KONSTRUKČNÍ  
 VUBO + AKTIVNÍ FOLIA), OČOV LÍKOP NA  
 PRACOVNÍ

— RYBY JABAN — AKTIVNÍ FOLIA PO VUBO +

— RYBY KONSTRUKČNÍ VUBO (VUBO + RUC)

K.A. + PRACOVNÍ — LÍKOP JABAN PRO LÍKOP VUBO + AKTIVNÍ

GABAN — LÍKOP RYBY JABAN PROPRIVNÍ LK 5. 199

— RYBY JABAN PROPRIVNÍ DO RYBY LK 5. 199

— RYBY JABAN PROPRIVNÍ DO RYBY

— RYBY JABAN 1. VUBO RYBY JABAN LK 5. 199  
 VUBO

1x: PROPRIVNÍ RYBY JABAN DO RYBY

1/1



POČASÍ: +12°C / +26°C, POČASNOST,  
 PUSKALLEN: 1x THP, 1x D (ORLOVKA, HRADEK, OŠKOL, CTURŽICE  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRŮMĚRNÝ PRÁCE: DTTO 12.8.2016  
 DOPRAVA: DTTO 12.8.2016

## POJEDNÁ PRÁCE:

- VÝKOP JAMY (KONSTRUKCE VRTK + AKTIVNÍ ROZKOP  
 ODVOZ VÝKOPU NA MĚSTSKÉ  
 - ZAJÍMÁ JAMU DO VÝKOPU AKTIVNÍ ROZKOP  
 (PO VRTKOVÁNÍ); ZAJÍMÁ KONSTRUKCE VRTK  
 (VD + RSC)

- OŠKOL: - VÝKOP JAMY (KONSTRUKCE VRTK +  
 AKTIVNÍ ROZKOP, ODVOZ VÝKOPU NA MĚSTSKÉ)  
 - ZAJÍMÁ JAMU DO VÝKOPU AKTIVNÍ ROZKOP  
 (PO VRTKOVÁNÍ); ZAJÍMÁ KONSTRUKCE VRTK  
 (VD + RSC)

KH - PRÁCE - VÝKOP VÝKOPU (VÝKOP)  
 (KONSTRUKCE VRTK)

- GOO MY: - ZAJÍMÁ JAMU DO VÝKOPU VÝKOPU  
 VRTK  
 - OŠKOL: JAMU VÝKOPU V KAT. 4, 980  
 - KONSTRUKCE VRTK V KAT. 4, 980  
 - KONSTRUKCE VRTK V KAT. 4, 980

PRÁCE: ZAJÍMÁ JAMU DO VÝKOPU - KONSTRUKCE VRTK  
 VRTK V KAT. 4, 980

PRÁCE: ZAJÍMÁ JAMU DO VÝKOPU - KONSTRUKCE VRTK  
 VRTK V KAT. 4, 980

- OŠKOL: JAMU VÝKOPU V KAT. 4, 980



POČASÍ: +15°C / +28°C, POLOJASNO  
 PRACOVNÍ: 1x THP, 1x J (ORLOVSKÝ, ČERNÝ, HANÁK, PAŤOŇ  
 F. GONÁR, F. VITÁNEK)

POPRACOVNÍ DŮL: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

MĚSČANINÁŘ: 2x OTOČNÝ JAGR (AN BILLO)  
 2x — — — (VILK)  
 1x — — — (NIKOLAJEV)  
 1x — — — (A70)  
 1x VDS (JAGR), 1x VDS (AP2)  
 1x JAGR (JAGR), 1x (AP2), 1x CAT  
 DŮLKA MĚSČANINÁŘ

JOPNÁŘ: 4x THP (AN BILLO), 2x THP (AP2)  
 1x VDS (AP2), 2x THP (A70)  
 1x VDS (THP), KROPIČ

POSTUP PRÁCE:

- VÝKOP JAHNÁ (KONSTRUKČNÍ VÝTV. + AKTIVNÍ ŽOHA) +  
 + ODŠET VÝKOPU NA SKLADU

- ŽÁJN JAHNÁ (AKTIVNÍ ŽOHA PO VÝTV. +  
 HUTNĚNÍ + KONSTRUKČNÍ VÝTV. - VD, PSC +  
 HUTNĚNÍ.)

- ČERNÝ - VÝKOP JAHNÁ (KONSTRUKČNÍ VÝTV. +  
 AKTIVNÍ ŽOHA, ODŠET VÝKOPU NA SKLADU

- ŽÁJN JAHNÁ - AKTIVNÍ ŽOHA PO  
 VÝTV. + HUTNĚNÍ, KONSTRUKČNÍ  
 VÝTV. - VD + PSC, HUTNĚNÍ

- KH. PROJEKT - ŽÁJN JAHN PO VÝTV. VODODĚLNOST  
 VÝTV. - JEN VODODĚLNOST VÝTV.

- BOB JAGR - MONTÁŽ VÝTV. ŽOHA PROJEKT  
 K 17 4. 4. 40

- VÝKOP PRO VÝTV. VÝTV. ŽOHA  
 ŽOHA PROJEKT K 17 4. 4. 40

PL: VÝTV. - PRÁČNÍ KONTROLA VÝTV. ŽOHA  
 ŽOHA KONTROLA ŽOHA K 17

- GEOMETRIČNÍ ŽOHA ŽOHA ŽOHA 1  
 KONTROLA VÝTV. ŽOHA ŽOHA ŽOHA K 17  
 ⇒ VÝTV.

PH



POČASÍ: +14°C / +29°C, POLODNE

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>20. 8. 2016  
PondělíPLACOVNÍ: 1x TAP, 2x (OVLIVNĚNÍ, ARABK)  
F. GODDAR, F. K. STALODNECHÁVAT: 2x OVLIVNĚNÍ ARABK (ARABK)  
1x - u - (MIKROSKOP)

1x VLA (VLA); 1x VLA (APT)

1x VLA (VLA), VLA (APT), 1x CAP

DOPRAVA: 2x TAP (ARABK), 1x TAP (APT),  
2x TAP (APT), 1x TAP (VLA), 1x KOPPOSTUP PRACÍ: - UŽÍVAT JAKO (KOMUNIKACE) +  
AKTIVNÍ PRÁCE, PRÁCE UŽÍVAT  
- PRÁCE JAKO - AKTIVNÍ PRÁCE PO  
VLA + HUMNÍPRÁCE - UŽÍVAT JAKO - KOMUNIKACE +  
AKTIVNÍ PRÁCE + PRÁCE UŽÍVAT- PRÁCE JAKO - AKTIVNÍ PRÁCE PO VLA +  
HUMNÍ, KOMUNIKACE (VLA + EJC) +  
HUMNÍGODDAR - PRÁCE JAKO - PRÁCE PRÁCE +  
KOP 4. 9. - PRÁCE PRÁCE

J. J.



POČASÍ: +10°C / +10°C; IZOTERMO, DEŽ

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

MONTÁŽNÍ PRÁCE: - STŘ (TRAKTOR DOBA)

PRACOVNÍCI: - K - STAVBA

21.8.2016  
KLÍČEK

POSTUP PRÁCE:

- ÚKLID STAVBY - PÍSEK, ATD.

- OBRÁTKA - LÍKOT JELID - M.F. PÍSEK

- HALOŽENÍ + ODLIŠT KAPILÁRNÍ KROVÍK

PLÁNOVÁNÍ PRÁCE NA JAROVNÍ PASTVÍSKU + JINÉ  
MONTÁŽNÍ DEŽE.

JK

POČASÍ: +11°C / +11°C, OBLOČNO - POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>MONTÁŽNÍ PRÁCE: 1x THP, 1x D (ORLOVSKÝ, ČERNÝ, HRADEK,  
KOLÁŘ), F. GORDAL, F. K - STAVBA JK.

MONTÁŽNÍ PRÁCE: 1x OROVSKÝ (AN GHEL)

1x OROVSKÝ (LÍK)

1x - " - (KROVSKÝ)

1x - " -

1x LK (MABO), 1x LK (AP7)

1x JCA (MABO), 1x JCA (AP7), 1x CM

22.8.2016  
POMALÝ

DOPRAVA: 1x THP (AN GHEL), 1x THP (AP7)

1x LK (AP7), 1x THP (MABO)

1x THP

PRÁCE PRÁCE:

- ZÁKLAD PRÁCE DO ÚROVNĚ AŽ PO USTAVENÍ +  
MONTÁŽ

- STABILIZACE PŮDY NA MONTÁŽNÍ

- OBRÁTKA: - ZÁKLAD PRÁCE - KONSTRUKCE  
MONTÁŽ (PO + ROZ + MONTÁŽ)

- PRÁCE POD OROVSKÝ F.

- OROVSKÝ MONTÁŽ PRÁCE







ČERNOL - LÍKOP JAHAC - KONSTRUKCE VRTU +  
AKTIVNÍ ŽOHA + ODLAZ LÍKOPU NA SKLAD

- ŽÁDUP JAHAC - KONSTRUKCE VRTU +  
AKTIVNÍ ŽOHA PO VRTVÁNÍ
- KROVSKÝ JAHAC (AZ)
- OSTATNÍ MÍSTNOSTI VRTU
- PRÁCE NA POKROVU SIL. OBROVÁNÍ

600 JAH: - LÍKOP JAHAC JAHAC POKROVU V K7 4.44  
- KONSTRUKCE VRTU LÍKOPU JAHAC V K7 4.98  
A 5.189  
- ODLAZ A OSTATNÍ MÍSTNOSTI JAHAC

ZKONTROLA: PÍRA HUTNĚNÍ

- DO 207 - HUTNĚNÍ JAHAC DO VRTU
- KONTROLA DOVODNOSTI POKROVU KPP (JAHAC)
- KONTROLA HUTNĚNÍ DOVODNOSTI KPP = 14 MOKU

POČASÍ: +14°C / +14°C, POLOJAHAC

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x OSTATNÍ JAHAC (JAHAC)

1x OSTATNÍ JAHAC (VRTU)

1x OSTATNÍ JAHAC (KROVSKÝ)

PRACOVNÍ: 1x TAP, 1x (OBLAZ), 1x (OBLAZ), 1x (OBLAZ),  
1x (OBLAZ), 1x (OBLAZ), 1x (OBLAZ)

JAHAC: 1x TAP (JAHAC), 1x TAP (APT),

1x VRTU (APT), 1x TAP (VRTU), KROVSKÝ

PRACOVNÍ PRÁCE:

- ŽÁDUP JAHAC - DO VRTU AKTIVNÍ ŽOHA  
PO VRTVÁNÍ + HUTNĚNÍ, ŽÁDUP KONSTRUKCE  
VRTU (V + VRTU), KROVSKÝ JAHAC (AZ)

- OBLAZ - LÍKOP JAHAC - KONSTRUKCE VRTU  
+ VRTU AKTIVNÍ ŽOHA - ODLAZ NA SKLAD

- ŽÁDUP JAHAC - AKTIVNÍ ŽOHA PO VRTVÁNÍ +  
HUTNĚNÍ, KONSTRUKCE VRTU + HUTNĚNÍ  
KROVSKÝ JAHAC (AZ)

✓

14. 8. 2016  
P. JAHAC





- OBRÁZKY 1477043

- DOKUMENTACE STAVBY - KÁKAL PA. 14704 K7 4.910.

SKONTROLA PRÁVNÍ PLOŠY - PODLE PŘETVÁŘENÍ  
(147 PŘETVÁŘENÍ 7K).

BYLO PROVEDENO GEOMETRICKÉ MĚŘENÍ DLE KČP KA  
707K PLOŠY S LAHOVIZIÍ. VÝSLEDKY.

Jh

ZÁPIS

DNEŠNÍHO DNE PROJEKT KONTROLA DĚL C-4 PÁTEK

26.8.2016

- PO STAVBĚ SE POHYBOVÍ PRACOVNÍCI BEZ VÝHODNÉ  
OBLUVY A BEZ REFLEXNÍ VRTY, BUDE KESENO DLEAD
- BILA PROJEKTAŘNA STÍŽNOST PANA NEUMANA  
C.2. JN 2 CERNILOVA, BUDE ODPOVĚZENO  
PŘEEMNĚ
- POČÍNÁJE 10.29.8.2016 BUDE PŘEBĚŽNĚ PŘEDKUP-  
DÁN DENNÍ HARMONOGRAM PRACÍ
- ZHOTOVITEL BYL UPOZORNĚN NA INTENZIVNOST  
VYTUŽITÍ VÝMONTÝCH KLIMATICKÝCH JEDNOTEK  
K PRODLOVĚNÍ PRACOVNÍCH SMĚN A K  
VYTUŽITÍ VÝKONŮ PRÁCE
- STAVBA JE ZLOŽENÁ OPROTI SCHVÁLENÉMU  
HNG PRÁCI

ZA TOS Jh Jh

ZA ZHOTOVITELA:

Jh



POČASÍ: +15°C / +25°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ G. 1x TAP, 3x S (ORLOVSKÝ, ČERNÝ, ANAPOK)

F. GORAN, F. U - PAVLOV

POČASÍ: 1x OTČENÍ DĚLN (AM GLOB)

1x OTČENÍ DĚLN (LIK)

1x - 11 - (PIKVOČKA)

1x UŠ (PVAŠO), 1x UŠ (AP7)

UŠ (AP7), UŠ (PVAŠO), CAT

DOBA: POČASÍ: DĚLN

DOBA: 1x TAP (AM GLOB), 1x UŠO (AP7)

1x 7 8 15 (AP7), 1x 7 8 15 PIKVOČKA

1x 7 8 15 (PVAŠO), 1x 7 8 15

POČASÍ: PRAV:

- ZÁKUP PRAV - DO ÚROVNĚ AB PO  
URČENÍ 25m + HUTNOST

- ZÁKUP PRAV - DO KČS. VOZOVKY  
PO O/GS + HSC + HUTNOST

- OŠTĚNÍ VOZOVKY, KROVOK PRAV

ČERVENA: - LIKOP PRAV - ODSTAVENÍ KČS VOZOVKY  
ODSTAVENÍ AB + ODLOŽENÍ KČS

- ZÁKUP PRAV - DO AB PO URČENÍ +  
HUTNOST

- ZÁKUP PRAV DO KONSTRUKCE URČENÍ  
(PO O/GS + HUTNOST, HSC).

- OŠTĚNÍ UŠENÍ URČENÍ

- LIKOP DĚLN - ...

BOJ DĚLN: - DĚLNÁ ZAKLAD PRACOVNÍ V KČ 4. 5. 30 - ÚROVN

- POČASÍ DĚLNÁ DĚLNÁ PRACOVNÍ V KČ 4. 9. 30 - ÚROVN

- ZÁKUP PRAV DĚLN

PL: ZÁKUP PRAV - ODSTAVENÍ URČENÍ DĚLN

DOBA: - ZÁKUP PRAV KONSTRUKCE URČENÍ PRAV

POČASÍ KONSTRUKCE KČP

- KONSTRUKCE PRAV PRAV PRAV

KONSTRUKCE URČENÍ PO O/GS - URČENÍ (POČASÍ KČP)

TH



POČASÍ: +16°C / +29°C, POLOVĚTRNÍ - JAFNĚ 24.8.2016  
 PLOŠNÝ DOŠ: 6.00 - 18.00 POŠTA

PRAČOVNÍ: 1x TAP, 4x D (ORLOVSKÝ, DĚNŠŮ,  
 HRADEK, ALACATY) i F. GORDON, F.  
 K-VHOD

INSTRUMENTACE: 1x OROVSKÝ ROGA (LIK)  
 1x CDS (PVAO), 1x CDS (APT)  
 1x OROVSKÝ ROGA (NIKOLSKÝ)  
 VCO (PVAO), CAT

DOPRAVA: 1x A70 (TATNA), 1x APT (TATNA)  
 1x PVAO (TATNA), 1x TATNA (TATNA)  
 KRODICE

POŠTA PLOŠ:

- PRAČOVNÍ PLOŠ - KONSTRUKCE UNTER  
 (PVAO + HRADEK), ROGA
- LIKOP PLOŠ A PVAO (ORLOVSKÝ LA  
 CDS A CDS/ROGA)
- OROVSKÝ KONSTRUKCE (TATNA), KRODICE  
 PLOŠ
- PLOŠ - LIKOP PLOŠ - LAS KRODICE +  
 OROVSKÝ AT
- PRAČOVNÍ PLOŠ - AT PO UNTER + HRADEK
- PRAČOVNÍ PLOŠ - KONSTRUKCE UNTER  
 (PVAO 0/64, ROGA)
- PLOŠNÍ PLOŠ

BOGA: - MONTÁŽ BEDNĚK PŘÍK KTH. ROGA 4.480  
 - DOKONČENÍ LIKOP - " -

11

POČASÍ: 16°C / 30°C; VĚTR - POVOJNÝ

28. 8. 2016

PRÁČNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>~~16. 8. 2016~~

PRÁČNÍ: 1x THP, 4x D (OLKOVNÝ, ANAŘEK, OŘEK, ANAŘEK), F. GORDON, F. K. PRÁČNÍ

NÁSTAVBY: 1x OT. DAB (AN GHOE)

1x - 11 - (LHC)

1x LHC (VUAD), 1x LHC (AP7)

1x JCA (VUAD), 1x CA7

DOPRAVA: 1x 7P15 (GHOE), 1x A70 (7P15)

2x 7P15 (VUAD), 1x 7P15 (VUAD)

PROVEDENÍ PRÁČNÍ: - PRÁČNÍ PRÁČNÍ - KONSTRUKCE  
VĚTR (VD + VEC) - ODRÁŽENÍ

- ODRÁŽENÍ ODRÁŽENÍ

OVLIVNĚNÍ: - PRÁČNÍ PRÁČNÍ DO VĚTRU A7  
PO VĚTRU + VĚTRU- PRÁČNÍ PRÁČNÍ KONSTRUKCE VĚTRU  
(VD 0/01 + VEC)

- PRÁČNÍ PRÁČNÍ - LHC, ODRÁŽENÍ

~~GORDON~~

V. J.



~~POČASÍ~~ POČASÍ: +15°C/+29°C, PRAHA

PRACOVNÍ DOBA: 6:00 18:00

29.8.2016  
POČASÍ

PRACOVNÍ: 2x TNP, 4x D (OČENÍ, ČERNÝ, HANÁK, HANÁK,  
F. GOSDA, PRAHA, PRAHA,

MĚCHANÝ: 2x OČENÍ (VIA), 1x OČENÍ (VIA)  
(AN G40), 1x OČENÍ (VIA), 1x OČENÍ (VIA)  
1x OČENÍ (VIA), 1x OČENÍ (VIA), 1x OČENÍ (VIA)  
KROVÍ

JO PRAHA: 2x TNP (AN G40), 2x TNP (VIA), 1x TNP  
VIA, 2x TNP (VIA)

PRACOVNÍ PRACÍ:

- VÝKOP PRACÍ + PŘÍPRAVA PRACÍ (VIA)
- PŘÍPRAVA PRACÍ - KONSTRUKCE PRACÍ,  
AKTIVNÍ PRACÍ
- PŘÍPRAVA PRACÍ - KONSTRUKCE PRACÍ +  
AKTIVNÍ PRACÍ
- PRACOVNÍ PRACÍ + PŘÍPRAVA PRACÍ
- PRACOVNÍ PRACÍ + PŘÍPRAVA PRACÍ
- PRACOVNÍ PRACÍ + PŘÍPRAVA PRACÍ

GOSDA: - PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ 4.400 A 4.900  
- PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ

PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ

PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ

PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ

PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ PRACOVNÍ PRACÍ

*[Signature]*







- Ochrana - výkop jímky (konstrukce vlny)  
AKTIV. 80%
- Zásyp jímky (AKTIV. 40% +  
konstrukce vlny)
- Opatření ukořizování vlny
- Příprava pod základů
- Pokládání 1st. ohrádky do 1st. vlny

60000 : 10 201 - pokračování výkopu kotev

- PROJEKT - KN-5. 180 - pokračování základů  
základ + výkop (výtok)  
- kotev jímky

PH

POČASÍ: + 19° / + 28° C, POLOVNO

PLACOV. DOBA: 6:00 - 18:00

MĚSIAČNÍ PRÁCE: 2x 020000 (VUK) / 1x 020000  
8000 (AM 6000), 1x 07. 8000 (MAGY) 470

DOPRAVA: 2x 7815 (AM 6000), 2x 7815 (MAGY), 1x 7815 (7815), 2x 7815 (APY)

POČET PRACÍ:

- výkop jímky + zásyp jímky  
(základ vlny, 1x 020000 kotev)
- Opatření podkladů základů  
(konstrukce vlny)

PRÁCE: - výkop jímky + zásyp jímky

- Pokládání 1st. ohrádky do 1st. vlny
- Zásyp podkladů
- Opatření vlny + kotev

60000 : - pokračování výkopu kotev po 10 201  
- pokračování základů základů projekt 1. 180  
- pokračování základů základů projekt 1. 180  
4. 400 - 4. 780

PH



POČASÍ: +19 °C / +29 °C ; POLO JASNO

ČÍSLO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

1.9.2016

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (OHLAŠKA, ČERVEN, HODKY, ALCAZ, F. GORDA, F. PICHART, A7M)

MECHANISMA: 2x OZOBENÍ DĚLA (LIK), 1x OZ. DĚLA (MATH), 1x OZOB. DĚLA (ANOMOL), 1x OZOB. (VADO), 1x LUL, 1x JCA (PLANO)

DOPRAVA: 2x T&amp;S (VADO), 1x T&amp;S (AP7), 1x T&amp;S (FRON), 1x T&amp;S (VADO), 1x T&amp;S (AP7), 1x T&amp;S (FRON), 1x T&amp;S (MATH), HE

~~PRACOVNÍ~~ PRAC. PRACOV:

- LIKOP + T&amp;S MATH (PŘÍPRAVA VADO, ZA ROZKOP)

- ROZKOP POUKRYV DĚLA V KOTELI RECHKA AS 82 P7. (KONTROLA VADO VADO)

OHLAŠKA: - LIKOP A T&S MATH  
- PŘÍPRAVA DĚLA OHLAŠKA  
- KONTROLA VADO VADOGORDA: - PŘÍPRAVA 4x DĚLA DĚLA PŘÍPRAVA A DĚLA  
V KOTELI 4.40 A 4.90

- ROZKOP DĚLA DĚLA M. V KOTELI 5.180 - 1420K

DO 201 - ROZKOP DĚLA A VADO

DOPRAVA KĚŘEC DĚLA

- LEPŠÍ SPRÁVA DĚLA TĚLA KOTELI

DĚLA DĚLA DĚLA DĚLA O PŘÍPRAVĚ 1420K DĚLA DĚLA  
DĚLA DO 201 ⇒ DĚLA DĚLA 1420K DĚLA DĚLA  
DĚLA DO DĚLA DĚLA

94: PŘÍPRAVA KONTROLA VADO VADO DĚLA DĚLA DĚLA DĚLA

- GORDA DĚLA DĚLA DĚLA DĚLA DĚLA DĚLA  
DĚLA DĚLA (DĚLA DĚLA)

JH



Denní záznamy stavby:

List č. 37249

Datum:

Počasí: +16°C - 10°C, jasno

Pracovní doba: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

2.9.2016

Pracovní: 1x THP, 4x D (obložení, kladka, hlavy, základy); F. GOSPEL, E. PLYHOSKY  
A7M

Technické: 1x OT. RAGL (LIK), 1x OT. RAGL (AN GHO), 1x CD (VUTRO),  
1x OT. RAGL (MARTY), 1x VCA (VUTRO),  
1x CAT (V), 1x VCA (APT), KAPIT (A7M)

QOPRA: 2x THP (AN GHO), 1x THP (APT), 1x  
THP (VUTRO), 2x THP (MARTY)

Práce:

- PRÁCE NA KAPIT - PRÁCE NA KAPIT
- DOVRŠENÍ PRÁCE V KAPIT PRÁCE NA KAPIT  
PRÁCE (KAPIT, PRÁCE KAPIT)

ČISTOTA - KAPIT A PRÁCE NA KAPIT  
- KAPIT V KAPIT PRÁCE  
- PRÁCE POD KAPIT

BOO RAV: -

ZK: PRÁCE NA KAPIT - PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT  
PRÁCE - KAPIT  
PRÁCE PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT  
PRÁCE KAPIT - KAPIT

TH

PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT  
PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT  
PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT PRÁCE NA KAPIT

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup>

3.9.2016

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x (CERNÍ, HUBER, ORLOV, HLAVATÝ, F. GORDON)

102072

~~PRACOVNÍ POČASÍ: +15°C / +28°C; POČASÍ~~

PRACOVNÍ DOBA: 1x (TAP), 2x (CERNÍ, HUBER, ORLOV, HLAVATÝ, F. GORDON), 1x (TAP, CERNÍ, HUBER, ORLOV, HLAVATÝ, F. GORDON)

DOBA: 1x TAP (TAP), 2x TAP (TAP), 2x TAP (TAP)

POŠTA PRACÍ:

- CERNÍ - PRACÍ - CERNÍ + ORLOV CERNÍ  
NA PRACÍ- PRACÍ PRACÍ - PRACÍ PRACÍ PRACÍ  
KONSTRUKCE PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ  
PRACÍ

GORDON: - PRACÍ + PRACÍ (PRACÍ PRACÍ PRACÍ)

1/3



**Stavební a montážní**  
samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

2  
**deník**

**Stavba:**

11/308 HK, PLATINA - HEALING OCEAN PK,

1. ETAPA

VÁŠ DODAVATEL:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Pražská tř. 495/58, 370 04 České Budějovice

Odštěpný závod:

Dopravní stavby VÝCHOD, oblast Hradec Králové  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí



na nás můžete stavět

Firma:



odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

# Stavební a montážní deník

Stavby: II/308 HK, PLATIKIA - HRADLOV OKRES RZ,  
I. ETAPA



# Identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace

STAVBA: 11/308 HK PLATINA - HRADEC KRÁLOVSKÝ OKRES, 1. ETAPA

(objekt)

úsek HK, PLATINA - ČERNÝKOV

Okres

HRADEC KRÁLOVSKÝ

obec HK - PLATINA, ČERNÝKOV

Místo

KOMUNIKACE 11/308

ÚSEK HK, PLATINA - ČERNÝKOV

## Zúčastněné strany

OBJEDNATEL:

Jména, adresy, telef. odpov. zástupců

KRAJOVÝ HRADEC KRÁLOVSKÝ KRAJ

Technický (stavební dozor) objednavatele:

Stálý: Ing. Jan Horn 725 219 098

SÚS Královéhradeckého kraje a.s.  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4  
IČO: 275 02 988 (97) DIČ: CZ27502988

Občasný:

ZHOTOVITEL:



**SWIETELSKY**®  
stavební s.r.o.

odštěpný závod Propravní stavby VYCHOD, oblasť H. Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

Hlavní stavbyvedoucí:

Ing. J. Horn, DiP.

Stavbyvedoucí:

Ing. Milan Hadravský  
71472 KOLÁŘ ORLICKÝ

PROJEKTANT:

DOPRAVNÍ KRAJOVÝ KRAJOVÝ KRAJ, s.p.a.

Autorský dozor

Ing. Milan Hadravský 725 219 098

## Změny a doplňky





POČASÍ: +14°C / +18°C / POLOJASNO

5.9.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

POHODLÍ

PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x8 (OŠALI, HVAŘA, HLAVÁČ -  
OLIVKA), F. GORDAN, F. ATO

NECHÁVÁME: VILKŮM, FRŠA, KIRTOČKI, R.

2x OTOČNÝ ROBN, 1x VJ, 1x TRAKT-  
ROBN, DROHA, POCHÁVÁME,

DOPRAVA: 3x TATRA T815

PROVEDENÍ PRÁCE:

- ROZKOPÁNÍ POUKLA PŘED RECHKOU - PŘED OŠALY  
PO JON, ZÁČÁTEK VÝKOPU OD PLATINY NA ZEMĚ  
(HUSPANOVI PŘED VOZKY)

- OŠALI:

- VÝKOP POUKLA (KONSTRUKCE VSTUPU,  
AKTIVNÍ ROBN) - ODŠTĚP VÝKOPU NA JEKADU

- ZÁKOP POUKLA - AKTIVNÍ ROBN PO VSTUPU +  
HUTNĚ, KONSTRUKCE VSTUPU PO VSTUPU -  
VJ 0/61; RČ.

- ZLEPŠENÍ VSTUPU PO AT (PRAVÝ)

- PRIPRAVA POD OŠALY

- POKRYTÍ VSTUPU REKONSTRUKCE OŠALY KÍTO  
REKONSTRUKCE LOŽE.

- VYKOPÁNÍ VÝKOPU VSTUPU

GORDAN: - ZÁKOP VSTUPU VÝKOPU DO ZEMĚ PR. 2  
607 J. PR

- PROVEDENÍ HYDROIZOLACE VST. ČEKA PR. 5, PR

- ZHOTOVENÍ OŠALY PO VSTUPU

- ZEMĚNÍ KÓDŮ NA PR

- OŠETŘENÍ VSTUPU

FK: KONSTRUKCE VSTUPU DO KAP = 20 25m = VYKOPÁNÍ

- ~~PROVEDENÍ~~ PRÁCE FK NA DRUHÉ KAP. VSTUP

VJ 0/61 - VYKOPÁNÍ (P. OŠAL PLATINA)

PROVEDENÍ PRÁCE FK. NA PR. KAP. VSTUPU DO VJ 0/61

PRÁCE - VYKOPÁNÍ KAP 7. 8. 9. PR

- KONSTRUKCE VSTUPU DO KAP (AT - JAKOŽ)

VJ



POČASÍ: +14°C / +28°C; VÍTR

6.9.2016.

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ÚTERY

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (ORLOVSKÝ, ČERNÝ,  
ANASZ, ALACAN), F. GORDONMECHANIZACE: WIC, 1x TRAKTOR STOM,  
1x KOTLOVÝ STOM, 1x LOP, 1x KOTLOVÝ  
MECHANIZACE.

DOPRAVA: 5x 7875

POSUP PRACÍ: - VÝKID TRAKTU PŘED NÁČKOU  
- DOPRAVA KLASIFIKOVANÝCH  
(LOKALNĚ)

- ČERNÝ: VÝKOP JAMAS' LAMU' KOTLOVÝ -  
KOMPLEKTNÍ VÝKOP + AKUMULACE  
- 9247 JAMAS'
- PŘELOŽENÍ TOL. KAPALÉ PO DOPRAVĚ Z "ČETNÍ"
- NÁSTAVBA VÝKOPU (VÝKOP)
- PŘÍPRAVA NA POKRYTÍ DOP. ORLOVSKÝ
- POKRYTÍ DOP. ORLOVSKÝ DO DOP. LOP

GORDON:

- ~~9247~~ DOPRAVA DOPRAVY PŘEDNÍ PŘÍSTAVBY  
KOTLOVÝ POSUP DO 201
- PŘELOŽENÍ DOPRAVY DOPRAVY DOPRAVY
- 9247 DOPRAVA DO VÝKOPU
- DOPRAVA DOPRAVY VÝKOPU
- DOPRAVA DOPRAVY (DOPRAVA)

7x: VÝKOP DOPRAVY VÝKOPU PŘEDNÍ KOMPLEKTNÍ  
KOTLOVÝ POSUP DO KOTLOVÝ- GORDON MAM' NÁSTAVBA DOPRAVY KOMPLEKTNÍ VÝKOP DO 0/65  
VÝKOP

14

POČASÍ: 14°C / +24°C; POLOUPÍNÍ

9.9.2016

PRAČOBNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PŘÍSTAV

PRAČOBNÍ: 1x TAP, KxD (ČERNÝ, HRAŠTÍ, HRAŠTÍ,  
ORLOVSKÝ), T. GORDA, T. ATN,  
F. K - STANOVPŘECHÁZKA: 2x OTOČNÝ DOK, 1x COX  
SKLADKOV DOK, POUPRAK NA  
MČKAČKA

DOPRAVA: 5x 7.8.15

POUPRAK PRAČ:

- WALIHALS ROČKA KČ 7.8.15 PRAČA K KČ  
5.7.8.0 - 1.9.4.0 (ATN Č.7)- DOPRAVA KČ 1.9.4.0 KČ 7.8.15 - HRAŠTÍ - 1.9.4.0  
DOKOV 7.8.15 - LOKALNÍ

- ČERNÝ: - 1.9.4.0 A HRAŠTÍ PRAČA

- PŘÍPRAVA NA PRAČA PRO OTOČNÝ

- POKLÁDKA 1.9.4.0 OTOČNÝ DO 1.9.4.0  
KČ 7.8.15

- HRAŠTÍ KČ 7.8.15 KČ 7.8.15

- GORDA:

- 9.8.15 PRAČA DO 1.9.4.0 (KČ 7.8.15)

- HRAŠTÍ KČ 7.8.15 DO 1.9.4.0

- PRAČA KČ 7.8.15 - KČ 7.8.15, OTOČNÝ DO 1.9.4.0

- DO PRAČA KČ 7.8.15

7.8.15: PRAČA: KONTROLA DOKOV, PRAČA - PRAČA KČ 7.8.15 = OK

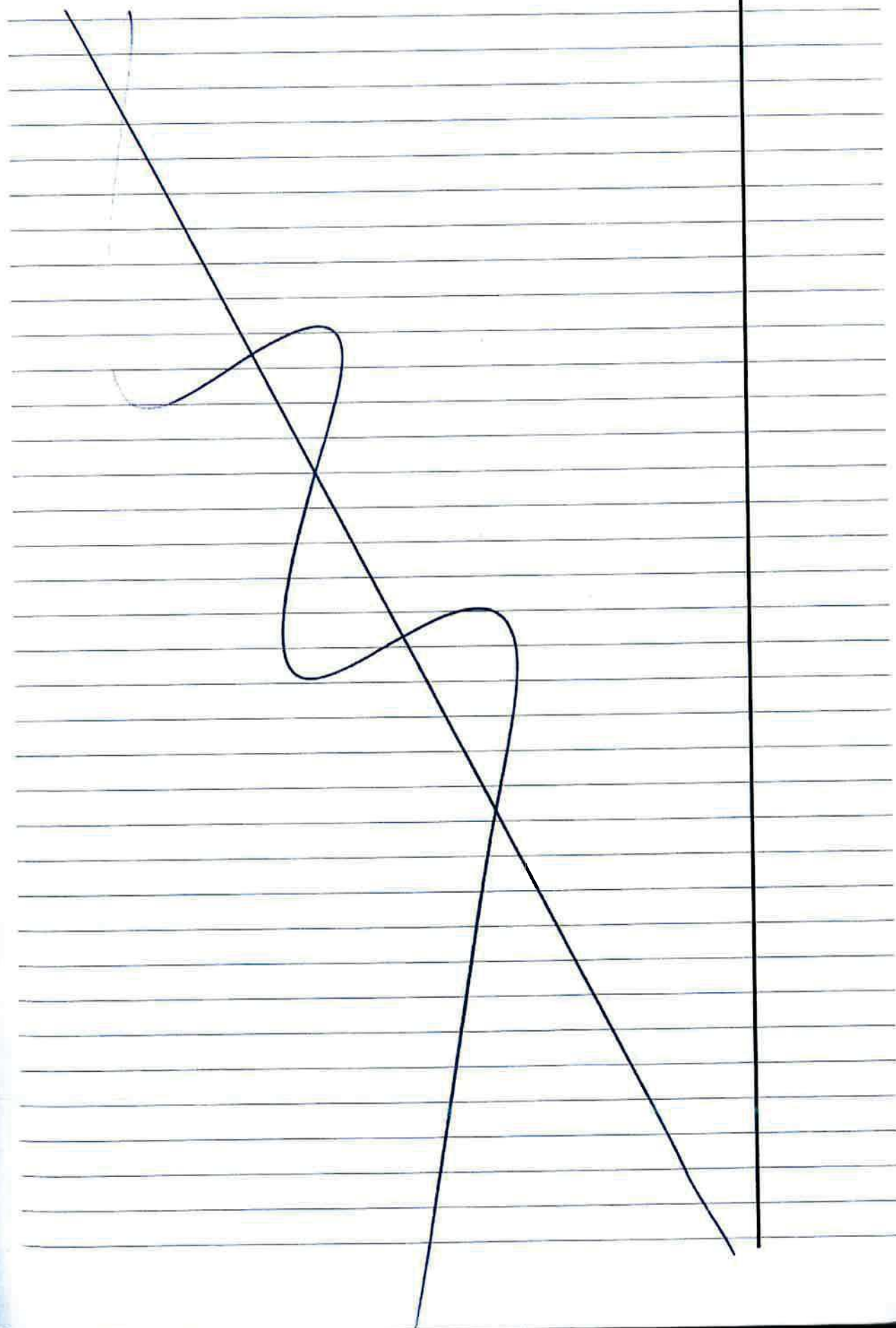


Denní záznamy stavby:

List č.

17654

Datum:



POČASÍ: +15°C / +22°C; POLOHOPLO

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x D (ODRAN, HLAVAT, ODRAN, HODRAN) F. GODAN, F. ATO, F. U-STAN

POČASNOSTI: 1x ODORAN DOGA, 1x CD3

1x TAAKHOZ DOGA, WIL, DOKLA

MECHANIZACE, RECHLEAČNÍ (DOPLAČNÍ)

DOPLAČNÍ: 5 x 7 P15

POJTEP PRAHA:

- REALIZACE RECHLEAČNÍ PRÁCE V KOT. 3. 940  
4. 240

- OJEDINĚNÍ RECHLEAČNÍ KROVČIN

- DOPLAČNÍ KROVČIN VÁŽENÍ DO

- ÚKLID TEREN - ČÁST I.

OBRAZKY:

- LÍČENÍ A PRAHA PRAHA

- KROVČIN, WIL

- PRÁCE NA POKROVU DOGA. OBRAZKY

- POKROVKA DOGA. OBRAZKY DO DOGA. COPE

6

OBRAZKY:

- PRAHA PRAHA DO LÍČENÍ + KROVČIN

- PRAHA PRAHA KROVČIN DOGA. OBRAZKY

1x DOPLAČNÍ KROVČIN - KONSTRUKCE LÍČENÍ DO

VD 0/63 -

- DOGA - KROVČIN DOGA. OBRAZKY, KROVČIN, DOGA. OBRAZKY

- POKROVKA DOGA. OBRAZKY

- POKROVKA DOGA. OBRAZKY

PL: DOGA - OJEDINĚNÍ KROVČIN (DOPLAČNÍ) DOGA. OBRAZKY

DOGA. OBRAZKY DOGA. OBRAZKY DOGA. OBRAZKY DOGA. OBRAZKY

DOGA. OBRAZKY - KONSTRUKCE DOGA. OBRAZKY - KONSTRUKCE DOGA. OBRAZKY



POČASÍ: +16°C / +22°C; MOKROSTRA

9.9.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

DATUM

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (OROVNÝ, HANÁČ, HUSAR, ČERNÝ) F. GORDON, F. ATO, Z. STAN

MECHANIZACE: ROZKLAČEČ VOZIDLO, 1x OROVNÝ TRAKTOR  
1x TRAKTOR POL, LHC, MOTA' MACHALSKÝ

PODHALA: 3x TPT

PRÁCE PRACÍ:

- ROZKLAČEČ VOZIDLO ROZKLAČEČ
- OROVNÝ ROZKLAČEČ VOZIDLO ROZKLAČEČ
- OROVNÝ: 1x THP MACHALSKÝ - POKONČEN
- PRÁCE PRO ROZKLAČEČ VOZIDLO
- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016

GORDON - 1x THP MACHALSKÝ - ROZKLAČEČ VOZIDLO

- POŘAD - PRÁCE PRO ROZKLAČEČ VOZIDLO
- OROVNÝ - ROZKLAČEČ VOZIDLO
- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016
- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016
- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016

ZKONČEN:

- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016
- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016

- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016
- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016
- POKONČEN ROZKLAČEČ VOZIDLO DO 17.09.2016



PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

10.9.2012

POČASÍ: +15°C / +29°C

10.9.2012

PRACOVNÍ: 1x THP, OHLAVENÍ, U - PRÁCE, GABRO  
AŽ

MECHANIZACE: 1x TRAKTOR JAGR

DOPRAVA: 1x VÝKUPNÍ AUTA - 7 PIS, KLOPIČ

PRÁCE PRÁČ

- OBRÁTKA - POKRYTÍ OTOČENÍM OHLAVICE

- PRÁČA NA POKRYTÍ OTOČENÍM  
OHLAVICE- VODNÍ ČERPAČKA DO PRÁČE  
INVERZNÍ OHLAV

- PRÁČA - OTOČENÍ AUT. VÝKUPNÍ KLOPIČ

GABRO: - PRÁČA POKRYTÍ DÍLA PRÁČE

- VÝKUPNÍ + VODNÍ KOTVA DÍLA (PRÁČE)

- PRÁČE

14

POČASÍ: 17°C / +29°C; PROUDNOST

11.9.2016

PRACOVNÍ: 1x THP, OMLUVY, K-VTRUBA, A7M

KURČE

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

MISCHALYASO: 1x TRAKTOR AGR, DROBA PŘECHYLA

DOPRAVA: 1x T815, KOPID (A7M)

PRAČNÍ PRÁCE:

- KROVÍ RECHLOVÁNÍM VÍSKO
- OSMULOV - PRÉKOP + ULOŽENÍ ČARÁKŮ K  
K 8. 470 - INOXIČE OJCE
- PŘÍPRAVA K POKLÁDCE POD OSMULOV

POČASÍ: 17°C / 24°C, VÍSKO

12.9.2016

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D(OBLIVY, UNÁK, ČERNÝ, POKLÁDÍ  
HLEVNÍ), F. K - VTRUBA, P. GOSCH, A7MPRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PŘECHYLA: 1x TRAKTOR AGR, 1x DOPRAVA K  
VTRUBA, 1x AGA, DROBA PŘECHYLA

DOPRAVA: KOPID, 1x T815

PROLOŽENÍ PRÁCE:

- VYSLIŠENÍ STUPOVÝ ROZKRYV
- KROVÍ KOTOLNÍ VÍSKO K POKLÁDCE
- ČERNÝ - POKLÁDCE KOTOLNÍ OBLIVY







Počasí: + 17°C / + 29°C

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

Pracovníci: 1 KTHP, 4 x D (ORLOVSKÝ, HRADEČ, HUSÁŘ, BÉMAN), F. ATR, F. GORDON, F. U - STAN

Mechanizace: Vozidlo na RDC, 1 x traktor na RDC, 1 x traktor na RDC, 1 x traktor na RDC, 1 x traktor na RDC, 1 x traktor na RDC

Práce: 1 x 7 825

Práce na stavbě:

- realizace úpravy mechaniky (ATR)

- kování hotového úseku

- kování dálnice + podjezd (podjezd kápní dle kpr) - 1 x kování

- dle L1, L00: - 1 x kování na pokusku RST. ORLOVSKÝ

- pokusku dle kpr ORLOVSKÝ RST. L00

- 1 x kování k ORLOVSKÝ

- úklid pracoviště

Bodová: - 1 x kování RST. ORLOVSKÝ RST. L00; DTR 1. 9.

ZK: 1 x kování RST. ORLOVSKÝ RST. L00

- 1 x kování 2 x 4,140 - 4,120

- 1 x kování 2 x 4,800 - 4,120

1 x kování 1 x kování

Počasí: + 16°C / + 27°C

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

Pracovníci: 1 KTHP, 4 x D (ORLOVSKÝ, HRADEČ, HUSÁŘ, BÉMAN), F. ATR, F. GORDON, F. U - STAN

Mechanizace: - Vozidlo na RDC, 1 x traktor na RDC, 1 x traktor na RDC, 1 x traktor na RDC, 1 x traktor na RDC

14. 9. 2016

17660

15. 9. 2016

17660

POPRÁVA: 1x 7 8 15

PROJEKTOVÝ PRÁCO:

- REALIZACE STUŽNÝCH PŮC (A701) + KROVEM' MOTOVÝCH ÚSTKŮ
- PRŮVĚRA / OCEŇOVÁNÍ - PRŮVĚRA POD OBRÁDKY
  - POKROČILÁ ASYMETRICKÁ OBRÁDKA PO ASYMETRICKÉM CÍPĚ
  - OBRÁTKA UV + HUTNĚNÍ
- GORDON: ZÁKLADNÍ PŘEDKROV' PO SK PŮV/63 PO LÁSTVÍ, POKRÝTÍ POD CÍPĚ
- KL: PRŮVĚRA DÍLŮ PROJEKTU EKOPČS - FAKTICKÉ ZMOJČENÍ PRŮVĚRY RČSKA
- 10x 10 200 5. 470 - 4. 780
- PRŮVĚRA / OCEŇOVÁNÍ LÁSTVÍ.

17

POČASÍ: +12°C / +29°C

16. 7. 2016

PLACOV' PRÁCA: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

PRÁCE

PRACOVNÍ: 1x THP 8; 4x D (OBRÁTKA) OBRÁTKA MACHA, KALIBR) F. KVALITA, F. GORDON, F. A701

MOTIVACE: 1x SOUPRAVA NA MČ, 1x TMA 200 1000, PLOŠNÝ PRŮVĚRA, KROVEM' - SILNÝ PRŮVĚRA

POPRÁVA: 1x 7 8 15

PROJEKTOVÝ PRÁCO:

- REALIZACE STUŽNÝCH RČSKA CÍP (A701) + KROVEM' MOTOVÝCH ÚSTKŮ
- PRŮVĚRA / OCEŇOVÁNÍ LÁSTVÍ NA 18000 (PO 207)



CELKOVÁ - POKLÁDKA ODPAVNÍKŮ DO ASPOKLOVÉHO  
LOŽE

- PŘÍPLAT POD OPAVY

- ROZPOČET POUČEK KONTAKTŮ PRO JTEKOVÉ  
KTC.

- GODAN: ASPOKLOVÉ DÍŤI PROPOJENÉ

2K: POKLOVÉ PLOŠE DÍŤI PROPOJENÉ ASPOKLOVÉ SKONČENÉ

TK 4,780 - 5,220 - 17 HODIN

- GODAN - AKUPČAN (ASPOKLOVÉ)

✓

POČASÍ: +14°C / +26°C

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVNÍ: 1x THP, F. GODAN, F. ASPO, F. K-SPON

TRACOVNÍ: POKLOVÉ KTA POK, 1x UDE,

1x TRACOVNÍ, 1x POKLOVÉ POKLOVÉ  
KTC

POPLAT: 1x 7 + 18

14.9.2016

10:07

POPLAT PRACÍ:

- KONTAKT POKLOVÉ POKLOVÉ + KONTAKT POKLOVÉ  
KTC

- DOPLAT POKLOVÉ POKLOVÉ DO KONTAKTŮ + KONTAKT

- CELKOVÁ - POKLÁDKA ASPOKLOVÉHO ODPAVNÍKŮ DO  
LOŽE

- PŘÍPLAT POD OPAVY

- DOPLAT K OPAVŮM + KONTAKT POKLOVÉ

10:20 - POKLOVÉ KONTAKTŮ DO KONTAKTŮ POKLOVÉ



POČASÍ: 15°C / 25°C; ~~PRÁCO~~ OBČASNO

18. 9. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

KROVÍČKY

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x U-VÁLCOV, 1x A70.

MECHANIZM: VÁLCOVÁ MAŠINA (A70), KROVÍČKY

1x KON MI, 2x TRAKTOR ROZČ.

DOPRAVA: 1x TR

POPIS PRACÍ:

- KROVÍČKY VÝŠKÍ REALIZOVANÉ STUŽNÉ PŘECHY
- DOPRAVA PRÁCEK POZEMNÍ VOZEM DO KROVÍČKY
- OBSLUHA: - DOPRAVA K ORANŽOVÉMU P

POČASÍ: +14°C / +22°C; OBČASNO AŽ DOČASNĚ

19. 9. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

POZEMNÍ

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x DC ŽELEZ; HMAŠIN, HMAŠIN, ORANŽOVÝ, 1x. GORDA, U-VÁLCOV, 1x A70

MECHANIZM: DOPRAVA NA ROZČ., 1x TRAKTOR ROZČ., KROVÍČKY,

DOPRAVA: 1x TR

POPIS PRACÍ:

- REALIZACE VÝŠKÍ ROZČ. + KROVÍČKY ROZČ. VÝŠKÍ
- DO ROZČ. - VÝŠKÍ ROZČ. VÝŠKÍ ROZČ. VÝŠKÍ
- DOPRAVA KROVÍČKY K PRACOVNÍ (POD HMAŠINOU) + ROZČ. VÝŠKÍ
- OBSLUHA VÝŠKÍ PRACOVNÍ VOZEM

OBMĚNA - PŘÍPRAVA VÝSTAVY PRO ČASOVÝ ST  
 - POKLÁDKA OBTOKOVÝCH ODMĚNOVÝCH  
 KOTV. LOKAL  
 - ZÁKLAD VÝSTAVY

TK: ZHODNOTIČKA VÝSTAVY PŘECHÝVÁNÍ PROSTORU  
 - MĚŘENÍ 10x 5. 220 - 5. 620  
 - VÝSTAVY ST 4. 500 - 5. 600

POČASÍ: ~~slunce~~ + 12°C / + 19°C, POČASÍM  
 PRAČENÍ POKLÁDKY: 6°C - 18°C

PRAČENÍ: 1x THP; 1x 4x (ORLOVSKÝ, ČERNÝ,  
 ALKATY, ANKATY), T. ATO, GORDON, KOTLOV  
 PŘECHÝVÁNÍ: JEDNA PRO MČ, KOTLOV,  
 1x THP, 1x 4x, PŘECHÝVÁNÍ, KOTLOV  
 POKLÁDKA PRAČENÍ

- JEDNA MČ + KOTLOV ROZLOŽENÍ VÝSTAVY  
 - DO 207 - VÝSTAVY VÝSTAVY ST + PŘECHÝVÁNÍ  
 KOTLOV  
 - POKLÁDKA - INFILTRACE POKLÁDKY PRO POKLÁDKU  
 LOKAL VÝSTAVY ANKATOVSKÝ KOTLOV  
 (INFILTRACE POKLÁDKY V KOTLOV)  
 - OBMĚNA - POKLÁDKA ST. ODMĚNOVÝCH - VÝSTAVY  
 - ZÁKLAD KOTLOV ODMĚNOVÝCH + VÝSTAVY

600M: - POKLÁDKA VÝSTAVY ST + POKLÁDKA VÝSTAVY  
 - ODMĚNOVÝ ST POKLÁDKY (PRAČENÍ DO KOTLOV)

TK: ZHODNOTIČKA VÝSTAVY PŘECHÝVÁNÍ PŘECHÝVÁNÍ  
 KOTLOV ST 5. 666 - 5. 940 - VÝSTAVY  
 - POKLÁDKA KOTLOV ODMĚNOVÝCH POKLÁDKY + POKLÁDKY = 14. 600



Podaci:  $+12^{\circ}\text{C}$  /  $+16^{\circ}\text{C}$ ; Položaj

Phasor diagram:  $60^\circ - 120^\circ$

Pho coon ki: A7HP, 4x D (Olonaki, daks;  
Hus 002, H12077); A7m, 6000, «-mion

MECHANISMS:- ~~THE~~ POLYMERIZATION OF PURER,  
2x TIAZOLONE RING, PRODUCES MECHANISMS

Реплика: ДИНАСТУОЗ, 2x VHS (M)

POPULATION. 2 x 7875

POST PRAC:

- [illegible]

Реш: Издание ТП и о проводимости проводим  
 Лопатки урны, 6 т. 7 а - 1000 - 10 - 1, 270  
 Д. 10 1000 1000

POVOLOŽI POKRÁDANU POKRÁDNÍ VRSTVY

26: THEORETICAL PROBABILITIES OF EACH KNOCK PROBABLY EQUAL

127015' 8x 5.980 - 6.260 - 1411040'

Principles of control, development, power & promotion

DLB K2P (17 AUGUST)



POČASÍ: +15°C / +28°C, POLOJASNO

22.9.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ČÍSLO

PRACOVNÍ: 2x THP, 4x DODÁVKY, ČERNÝ, HANÁK, HROBÁŘ

4x ČERNA POKLADKA POLYMER - KREIDLOVÝ

A. 6000, F. 6 - 1700, F. 1700,

POČASÍ: 2x FIKSACE (KREIDLOVÝ, DYNAPAC) - KREIDLOVÝ

POČASÍ NA POČASÍ, 2x KREIDLOVÝ

DISTRIBUCE

POČASÍ: 2x KREIDLOVÝ, 2x KREIDLOVÝ, KREIDLOVÝ

PROJEKTOVÝ PRÁCE:

- POKLADKA KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ

L. 7 a po KREIDLOVÝ - ACP 16+ - P.S.

- PROJEKTOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ - KREIDLOVÝ +

KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ - P.S.

- KREIDLOVÝ - KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ - KREIDLOVÝ,

KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ, KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ,

KREIDLOVÝ

- KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ

POČASÍ: - KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ + KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ

- KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ + KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ

POČASÍ: KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ

KREIDLOVÝ - KREIDLOVÝ - KREIDLOVÝ

KREIDLOVÝ - KREIDLOVÝ

KREIDLOVÝ KREIDLOVÝ

KREIDLOVÝ

POČASÍ: 6. 12. 1991 / 17. 12.

23. 9. 2016

PLACOVNÍ DOPRAVA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PŘÍJEZD

PLACOVNÍ: 2x THP, 4x D (Ocelová, Ocelová, Hnědá, Hnědá) 1x Ocelová Finkova (Květenec)  
F. GORDON, F. K. JAROS, F. ATO.

INSTRUKCE: 1x Finkova (Květenec) → Květenec  
1x Květenec (Květenec), 2x Květenec (Květenec)  
KOC, TUKLOVSKÝ, KROVÍK, PINKOVSKÝ

DOPRAVA: 8x Ocelová, 2x Květenec.

POZPAMEN:

- POKROČILÁ LOPKA UNIV. APLIKACE KRYT  
V T. 7. 1. 1991 POHUTOVÝ = ACP 16 + 2. 1.

- POKROČILÁ INFLUENČNÍ POHUTOVÝ V POKROČILÝCH  
V POKROČILÝCH POHUTOVÝCH -

- ČERNÝ: - KVALITA REKONSTRUKCE ZA VLASTNÍ  
KROVÍK REKONSTRUKCE UNIV.

10. 10. 1991 - KVALITA REKONSTRUKCE

- KVALITA REKONSTRUKCE UNIV.

2. 1. 1991: KVALITA REKONSTRUKCE UNIV.

- KVALITA REKONSTRUKCE UNIV.

- POKROČILÁ KVALITA REKONSTRUKCE UNIV. + PROMÍŠENÝ  
DLE KRYT ⇒ KVALITA



POČASÍ: Jaro + 17°C / + 22°C

24. 9. 2016

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

102572

PLACOVNÍ PRÁCE: 2x THP; 4x D (ODLOŽKY, OČERNÝ, HRAZD  
HRAZD); 2x OČERNÝ FIKALIZÁTOR (KOLISTOVÝ)  
F. 600mm, F. 4-5mm, F. A7D.

MECHANIZACE: 2x VÍŠ (VÍŠ, A7D), 2x FIKALIZÁTOR - KOLISTOVÝ  
(VÍŠ, VÍŠ), 4x VÍŠ VÍŠ  
PODPRAVA NA ROZKLAČENÍ NA PÍŠEN  
DÍLČNÍK, KROPIČ, F. 400

POPRÁVA: 2x THP, 2x OČERNÝ, 2x VÍŠ

PRŮBĚH PRÁCE:

- ROZKLAČENÍ VÍŠ VÍŠ VÍŠ VÍŠ. 7cm PO THP - 20  
AFKALIZÁTOR KOLISTOVÝ

- PRŮBĚH PRŮBĚH PRŮBĚH + KALIFILTRÁČNÍ  
PRŮBĚH V PRŮBĚH

- ROZKLAČENÍ KALIFILTRÁČNÍ PRŮBĚH VÍŠ VÍŠ 201 PRŮBĚH  
PRŮBĚH PRŮBĚH.

- VÍŠ VÍŠ - OČERNÝ DÍLČNÍK PRŮBĚH

- PRŮBĚH AFKALIZÁTOR OČERNÝ VÍŠ VÍŠ  
PRŮBĚH (VÍŠ VÍŠ)

ČERVENEC: - ROZKLAČENÍ PRŮBĚH PRŮBĚH  
- KROPIČ PRŮBĚH PRŮBĚH.

ZK:

M



Počasí: 17°C / 28°C; Jasně

25. 9. 2016

Pracovní doba: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

HEDÉL

Pracovníci: 1x TAP; F. U-STRUBA,

Mechanizace: 1x LPS (PILATO, APT), CAT

Doprava: 2x T-PRŮ, KROPIČ (A70)

Popis prací:

- ROZTŘÍDĚNÍ KAMENŮ V PÁSMU DO 207 PRO  
PRACOVNÍK MODRÝ

- KROPIČ ROZKLOUBÁNÍM ÚSTKŮ



Počasí: +10°C / +22°C; Oblačno

26. 9. 2016

Pracovní doba: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

HEDÉL

Pracovníci: 2x TAP; 4x D (OROLICKÝ, ČERLÝ, HEDÉL,

HLAVATÝ) 2x ČEČA FIKLEROV; ~~2x ČEČA~~

F. U-STRUBA, F. A70.

Mechanizace: 2x FIKLER (KOLVO, DUKA PAC), 4x VÁLČEK

PILATŮ, POČPRAVA NA ROZKLOUBÁNÍ: BA PZPRA

DISTANČNÍ, KROPIČ

Doprava: 2x T-PRŮ, 2x ORNICKÝ, 1x HEDÉL

Popis prací:

- POKLÁDKA LOŽNÍKŮ ÚSTKŮ V TL. 7cm PO ZKONTROL. DO  
ASFALTOVÁNÍ KŘÍŽ LOŽNÍKŮ - DOKONČENÍ (M.Č.Č.)

- PROVEDENÍ UPOVÍDÁNÍ PESTŘÍKY PRO POKLÁDKU

ODKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY VODOKRY. - CELK. ÚČET ČÍSLO 1

ČERVENEC - ROZKOPÁNÍ ROZKRYTÍ ZA STŘEŠNÍ

- KROVENÍ ROZKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY

- VÝKONNÉ VODOKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY

POZN. - PŘÍLOHA 73 S O POUŽITÍ POKRYTÍ ODKRYTÍ  
VSTUPNÍ KRYTY VODOKRY - CELK. ÚČET  
ČÍSLO 1. POVOLOVÍ

PK: SMYŠLIVÝ DÍL POUŽITÍ POKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY

- KROVENÍ 5x 7.790 - 7.900 - ČERVENEC

- VÝKONNÉ 2x 6.160 + 7.820 - ČERVENEC

LA LAMPE ACP 16+ 16x POUŽITÍ POKRYTÍ - TROJICE  
(K) 1.880 - 6.197 - PŘÍLOHA 73 S

POČASÍ: +10°C / +24°C, POČASÍ

PUSCOK 2016 - 600 - 1800

PRACOVNÍ: 2x 7HP, 4x D (ORLOVSKÝ, HRAVSKÝ, BOBÁK,  
HRAVSKÝ), 2x ČERVENEC (HRAVSKÝ)

F. A70, F. KROVENÍ

POČASÍ: 2x 7HP (ORLOVSKÝ, HRAVSKÝ) = 2x PK.

POČASÍ: 2x 7HP (ORLOVSKÝ, HRAVSKÝ) = 2x PK.

LA LAMPE, KROVENÍ, VHC

POČASÍ: 2x 7HP, 8x ORLOVSKÝ, 3x HRAVSKÝ

PRACOVNÍ:

- POUŽITÍ POKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY VODOKRY - CELK. ÚČET ČÍSLO 1

LA LAMPE ACP 16+ 16x POUŽITÍ POKRYTÍ - TROJICE

- POUŽITÍ POKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY VODOKRY - CELK. ÚČET ČÍSLO 1

- ČERVENEC - ROZKOPÁNÍ ROZKRYTÍ ZA STŘEŠNÍ

- KROVENÍ ROZKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY

- VÝKONNÉ VODOKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY

- BOBÁK: - POUŽITÍ POKRYTÍ VSTUPNÍ KRYTY VODOKRY - CELK. ÚČET ČÍSLO 1







POČASÍ: +10°C / +24°C, POLOHOU

29.9.2016

PRAČOUN DODÁ: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ČTÚR 751

PRAČOUN 6: 2x THP, 4x D (ČERNÝ, ORLOVSKÝ, HLAVATÝ, HRODÍK)

2x ČERNÝ FIMVER, LOVIAK, K STALON

PŘECHAZE: 2x FIMVER (VOLVO, DYNAPAC), 4x

PILNER VÁLEC, 2x LOK (MARTO, API)

DOPRAVA: 2x TSP, 8x OSTRON, 2x KOLÉ

## PROVEDENÍ PRÁCE

- OČISTIT PŘÍKOP + ~~ST~~ + OHLAŠOVÁNÍ +  
ODLOŽ PŘEDSTAVENÉHO VÝKONU NA POKROV

- ČERNILLOV: - REALIZACE RECYKLACE NA PLOŠE - OS. LOK. KČ.

- POKROV LOŽEČ VRTU V TL. 70

PO PLOŠE DO APLAČOVÉHO KŘÍŽE

- PŘEDSTAVENÍ VÝKONOVÉHO POKROVU

- DO 201 - PŘEDSTAVENÍ JEDNÉHO PŘED POKROVU  
NA PLOŠE.

- OPRÁVNĚNÍ PODPISOVÁNÍ PRÁCE

TK: DOKONČENÍ DNE 29.9. PRÁCE ZHOTOVENY VÝKONEM NA

VÝKONEM PRÁCE 1x 8. 240 - LYNHOUK

1x 8. 480 - LYNHOUK

TK - PŘEDSTAVENÍ TK, TRŽNUTÍ NA LOŽEČ VRTU V TL. 70

- ČERNILLOV TK - KČ. LIARATIKS - LYNHOUK

## POZNÁMKY:

- PŘEDSTAVENÍ TK O PLOŠE POKROVU OBRNĚ VRTU

DO APLAČOVÉHO KŘÍŽE LOŽEČ - ČERNILLOV

POVOLENÍ POKROVU OBRNĚ VRTU





POČASÍ: 14°C / +26°C

1.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

POBOTA

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (HLODAN, ODBĚRY,  
HABIZ, OBRAŤ), 1x STROJ, 1x KA  
60x120

- VĚLID STAVBY

- OTVOR A PŘÍKOPY PŘÍKOP + OCHRANA  
PŘÍKOP + ODBĚR LÉKOVÉ NA MĚŘENÍ

- PŘÍKOPY LÉKOVÉ NA MĚŘENÍ + VÝKOP

- PŘÍKOPY PŘÍKOPY - PŘÍKOPY

- PŘÍKOPY - PŘÍKOPY

1/2

POČASÍ: + 9°C / +29°C, PŘÍKOPY

2.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

HEDÉL

PRACOVNÍ: ~~1x~~ AP7 CZ

HEDÉL: KOTL NA PŘÍKOPY + PŘÍKOPY

HEDÉL: HEDÉL

PŘÍKOP: - PŘÍKOPY PŘÍKOPY PŘÍKOPY  
(PŘÍKOPY PŘÍKOPY - KOTL + PŘÍKOPY)

1/2



V RÁMCI KONTROLNÍ PROHLÍDKY SPOJENÉ S MÍSTNÍM VĚTŘENÍM K PROJEDNÁNÍ PŘEDPOČASNÉHO VYTVÁŘENÍ BYLY ZJIŠTĚNY ZMĚNY VYVOLANÉ KOLIZÍ S INŽ. SÍŤEMI NEBO DOSTATEČNOU ÚMOSNOSTÍ PŘÍLOŽ, POPŘ. JIŽ PROVEDENÍM OPATŘENÍ V RÁMCI JINÉ STAVBY.

PRO SO 101.2

ZMĚNY ZDE ZAPISANÉ DLE § 118 ST. Z. JCHVATNĚ SPECIÁLNÍ STAVEBNÍ ÚŘAD VÁLO MENŠE ZÁSOBNÍ A NENÍ TŘEBA PROHLEDAT ZMĚNU STAVBY PŘED DOKONČENÍM. VÝČET ZMĚN PRO ZAPIS DO ST. DENÍKU

V RÁMCI SO 101.2. KOMUNIKACE ČERNILOV, K. JARACE, BYLA

• ZJIŠTĚNA DOSTATEČNÁ ÚMOSNOST PODLOŽÍ / DOKOŽENO ZKOUŠENÍ, PROTO NEBYLO PŘEKROČENO K VÝHĚNĚ AKTIVNÍ ZÓNŮ DLE PROJEKTU; REDUKCE JARACE V KM 4,64 ~ 4,8 V OBCI ČERNILOV.

• DÁLĚ Z DŮVODU KOLIZE S OST. INŽENÝRSKÝMI SÍŤEMI BYLY MÍSTNĚ VYPUŠTĚNY Č. 6, 11, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24 DÍLAZENÍ PŘED HRANÍ PRUB DO PRŮJEZDNÉHO PROFILU KOMUNIKACE.

• NA KÁKLADE TOLPAPARKO OBCE A NA POPLADU VYDANÉHO STAVEBNÍHO POVOLENÍ BYLY V ÚSEKU 4,83 ~ 4,905 KM V OBCI ČERNILOV SNIŽENY OBRUBY AK NA ±0, KDE OBEC HODLÁ INVESTOVAT DO MÍSTNÍ STAVBY AUTODUSOVÁNÍ ZÁVLIVŮ, NOVNÍCH CHODNÍKŮ A PŘECHODŮ; Z DŮVODU VYNIKU NOVNÍCH PŘECHODŮ BYLY OBRUBY SNIŽENY V MÍSTĚ JEJICH PLÁNOVANE MÍSTNOSTI AK NA +2,0 CM V SOULADU S VYHLÁŠKOU 398/2009 VČET ZMĚN PRO KONEČNÝ STAVBY PŘED DOKONČENÍM:

V RÁMCI SO 101.1. KOMUNIKACE SLATINA

BYLY PROVEDENY ZMĚNY DLE VÝHĚNĚ AKTIVNÍ ZÓNŮ A DŮVODNÍ ÚPRAVENÍ KEMINY BYLY ZMĚNĚNY A ÚPRAVENY PŘIDÁNÍM 2% GEOSOLU;

HOST EV. Č. JOB-002 BYL ÚPRAVEN, BYL ZVOLEN JINÝ PŘÍSTUP PRACÍ

Z DŮVODU ZJIŠTĚNÍ JINÉHO TVARU OPĚR A KŘÍDEL NA ČÁST HOSTNÍ KCE - NOVÁ LÍDĚLA BYLA ÚPRAVENA DO DÉLKY, OZETONOVÁNA, PŘIKOTVENA NOVOU MÍSTNOSTÍ KE STÁVAJÍCÍ OPĚŘE, KT. BYLA ODHRAVENA Z NEDOSTATEČNÝM KEMTÍM MÍSTNOSTÍ A TL. POSNĚ KONSTRUKCE

Z DŮVODU ZKOTAKLENÍ PRACÍ VUVEN ZODÍLNÉHO PŘÍSTUPU PRACÍ

NA HOSTNÍ KONSTRUKCI A KOTVENÍ HARNOGEGATU BYLA ZMĚNĚNA

SEKLADBA POKRYVNÍHO SOUVĚSTVÍ NA HOSTNÍ KCI - NATÍSTO ADHEZNÍHO

PEREACNÍHO NATĚŘU BYL PROVEDEN NATĚŘ Z NÍKROVISKÓZNÍHO

EPOXIDOVÉ PRYSKY ČCE SIKADUR 186, KTERÝ SE KPLIKOVAL NA ČERSTVÝ

BETON. DÁLĚ ZMĚNĚN POKRYV KCE NA HOSTNÍ PŘÍSTUP V KM 4,43.

VŠE UVEDENÉ ZMĚNY Z DŮVODU ZMĚN NA HOSTNÍ KONSTRUKCI BUDOU SOUVÁLENÝ BĚHEM ZMĚN STAVBY PŘED DOKONČENÍM, STAVEBNÍK O ZMĚNU MUSÍ POŘÁDAT.

Koc  
thm

Koc  
thm

GRFG ČERNIL  
503 43 Černilov  
tel. 495 51 0  
100 250 62

thm  
Koc



VE ZHĚNATÍ NA STAVBĚ SO 101.2 - KOMUNIKACE ČERNILOV  
V ÚSEKU ŽV - ODPOČÍNÍ NA MĚSTANICE DOUHLAVÍ SPECIÁLNÍ  
STAVEBNÍ ÚŘAD, INVESTOR I AKTIVNÍ ÚČASTNÍK ŘÍZENÍ DOTČENÍ ZHĚNATÍ

*han*  
*šum* *plf*

OBEC ČERNILOV  
503 43 Černilov 310  
tel.: 495 431 221  
IČO: 268 674

MAGISTRÁT MĚSTA  
HRADEC KRÁLOVÉ  
odbor dopravy  
oddělení pozemních komunikací  
Československé armády 408  
502 00 Hradec Králové



**SWIETELSKÝ**  
stavební s.r.o.

odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

Kateřina Vlachá

POČASÍ: + 4°C / + 22°C, oblačno

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVNÍ: 1x THP; 4x D (obecní, hradecká, Hloučtý,  
Mlýnská, Douhlaví); 1x K - STANICE

POČASOVÝ: 2x 10.5 (VÝCHOZ, APT), 1x TRAKTOR AGG  
DISTRIBUCE, 1x SILNĚ POUŽITO

DOPRAVA: 1x 7 P15

PROJ. PRÁCE.

- ČERNILOV - PROVODNÍ INFILTRACNÍ POSTAVKY S PODLAŽKOU

- ÚKLID STAVBY

- DOJEZD KAMNÍK ZA MĚSTANICÍ DOUHLAVÍ

- POUŽITÍ POSTAVKY

- KAMNÍK - ČIŠTĚNÍ A REPROFILACE PRŮKOPU

- PRÁCE: PŘÍPRAVA A POUŽITÍ POUŽITÍ LOKALNÍ VÝKON ACP 10  
OD LOKALNÍKOVÉ KAMNÍK - KÚ (KÚ 8.500)

POVOZOVÍ

*han*

NA ZÁKLADĚ POŽADAVKU OBCE ČERNILOV BYLA DOPLNĚNA OBECNÍ ÚPRAVA  
VE SMĚRU STANICE KAMNÍK 5.040 - 4.270 ZMĚNA BUDE ZAPISÁNA DO ST. DENÍKU  
NEJŠIRŠÍ DOST. 2. ST. A DÁLE BUDE ŘEŠENA JAKO ZMĚNA STAVBY PŘED  
DOKONČENÍM „DOPRAVNÍ DEŠENÍ A KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ PŘI SILNĚ POUŽITO“

*han*

*šum* *plf*

OBEC ČERNILOV  
503 43 Černilov 310  
tel.: 495 431 221  
IČO: 268 674

1008 - ČERNILOV  
*han*

3. 10. 2016

POKROČIL

3. 10. 2016

POČASÍ: +6°C / +19°C; DNĚCHO PRŮVAŘEN

4.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

VÍŠKY

PRACOVNÍ: 2x TAP, 4x D (ORLOVSKÝ, HANÁČEK, ČERNÝ, HLAVATÝ); 2x ČSTÁ FIKURKA KONTAKTŮ, HRA

NECHÁVÁME: 2x FIKURKA (VOLVO, DYNAPAC)

4x SILNĚNÍ VÁHEC, 1x TRAKTOR HORN,

POMOCI: 2x TAP, 8x OMIKOL, 2x JAVIS

POGUP PLAC:

- OSMILOV - OD 11<sup>00</sup> - BAHNÍČEK POKROČENÍ LOPAT  
 VÝSTUP N.T.L. 7CM ANFALOVSKÉHO KOST  
 KOMUNIKACE OD KONTAKTU NA LIAKATICE -  
 KONTAKT ČASU

- ÚKUD JAVIS - OXOT INKUBACE PČI

- HRA - ÚPRAVA DIO, ROZMĚRY VDT - ČERNÝ

Jk

POČASÍ: +4°C / +10°C; PRACOVNÍ

5.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRŮVAŘ

PRACOVNÍ: 2x TAP, 4x D (ORLOVSKÝ, HANÁČEK, ČERNÝ,  
 HLAVATÝ); 2x ČSTÁ FIKURKA KONTAKTŮ,  
 F. HRA, K - PRACOVNÍ

NECHÁVÁME: 2x FIKURKA (DYNAPAC, VOLVO) - PRŮVAŘ  
 4x SILNĚNÍ VÁHEC, 1x TRAKTOR HORN,



DOPRAVA: 2x T815, 8x OPIKON, 2x KAPIS

POŽAD PRAČÍ:

- ČERNILLO - POKLÁDKA LOŽNÉ VRTULY V TL. 7L  
AFERIZOVÁNÍ KRYTY VOZOVEN

- VÝKLID STANOVITELŮ - ODVOZ VYBOVENÉ PŮTY,  
PŘEKYŽOVÁNÍ MATERNAL

- PROVEDENÍ VDT V ČERNILLOVÉ VČERNÉ LADICÍ (PROVEDENÍ)

PRÁČÍ: PŘÍPRAVA TDI OBRABOVÁNÍ POKLÁDKY ČERNILLOVÉ A.F. VRT  
OB LIDNOSTIČOVÉ KAT - KÚ (8. 100)  
POVOZNOU *han*

SK: PROVEDENÍ JAKOVITÝ TROUVEN KZ LOŽNÉ, VRT  
ČERNILLO - OB KZ POKLÁDKY KZ LIDNOSTIČOVÉ KÚ VYBOVEN

POČASÍ: +4°C / +14°C; OBLOUBO

PLACOVÁNÍ: 600 - 1800

PLACOVÁNÍ: 2x TAP, 4x D (OPIKON, ČERNILLO, KAPIS, HILASYS), 2x OPIKON FIKVITA (DYKAPAC, VOLVO)  
4x SILNOSTIČOVÉ KAPIS, DYMILITON, 2x TROUVEN  
KAPIS, KZ POKLÁDKY, KIKON

MČ ČERNILLOVÉ: 2x FIKVITA (DYKAPAC, VOLVO), DYMILITON  
4x SILNOSTIČOVÉ KAPIS, 2x TROUVEN KAPIS

DOPRAVA: - 2x T815, 8x OPIKON, 2x KAPIS

POŽAD PRAČÍ: - PROVEDENÍ POKLÁDKY POKLÁDKY - ČERNILLOVÉ  
- POKLÁDKA ČERNILLOVÉ VRTULY V TL. 5L PO  
ZHECHOVÉ - AFERIZOVÁNÍ KRYTY VOZOVEN

- VÝKLID STANOVITELŮ

- ODVOZ POKLÁDKY DOPRAVY ZNAČENÍ

6. 10. 2016

ČERNILLO

*JK*

POČASÍ:  $+10^{\circ}\text{C}/+18^{\circ}\text{C}$ ; POLOŽKA

7.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRÁZE

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (PŘÍSTĚLENY)

MONTÁŽNÍ: 2x TUKOR MBL

DOPRAVA: 2x T815

POVZP. PRACÍ:

ČERVENEC.

- ÚKLID VTRNUTÍ

- TĚŽENÍ CPACU

VSK

POČASÍ:  $+10^{\circ}\text{C}/+16^{\circ}\text{C}$ , POLOŽKA

10.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

POLAŽNÍ

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (PŘÍSTĚLENY)

MONTÁŽNÍ: 2x TUKOR MBL

DOPRAVA: 2x T815

POVZP. PRACÍ:

ČERVENEC.

- ÚKLID VTRNUTÍ

- TĚŽENÍ CPACU

VSK



POČASÍ: +6°C/+14°C; OBLAČNO

11.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ÚTERÝ

PRACOVNÍ: 1x TAP; 4x D (NEJEDNÁK)

MECHANIZACE: 1x TRAKTOR JAGL

DOPRAVA: 1x TAP

POPLAV PRACÍ:

OBRACOV

- ÚKLID PRACOVNÍ

- TERENÍ OPRAV

JK

POČASÍ: +7°C/+15°C; OBLAČNO

12.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

STŘEDA

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (NEJEDNÁK)

MECHANIZACE: 1x TRAKTOR JAGL

DOPRAVA: 2x TAP

POPLAV PRACÍ:

- ÚKLID PRACOVNÍ

- TERENÍ OPRAV

JK



POČASÍ:  $+7^{\circ}\text{C} / +18^{\circ}\text{C}$ , ~~PRÁCE~~ OBLESČENO

18.10.2016

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ČTVRTÝ

PRACOVNÍ: 1x THP; 4x D (KONTROLA)

PŘECHÁZKA: 2x TRAKTOR 200L

DOPRAVA: 2x T 815

POSTUP PRÁCE:

ČERVENEC

- TERÉNNÍ ÚPRAVY

- ÚKLID PRACOVNÍHO

VZ

POČASÍ:  $+6^{\circ}\text{C} / +16^{\circ}\text{C}$ , OBLESČENO

19.10.2016

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRÁCE

PRACOVNÍ: 1x THP; 4x D (KONTROLA)

PŘECHÁZKA: 2x TRAKTOR 200L

DOPRAVA: 2x T 815

POSTUP PRÁCE:

ČERVENEC

- TERÉNNÍ ÚPRAVY

- ÚKLID PRACOVNÍHO

VZ

Počasí: +5°C / +10°C | Oblačno

17. 10. 2016

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

Poměr

Pracovní: 1x THP; 4x D (vlivatel), 4x stávk, 6000

Měřiče: 2x VDS; 1x trakční

Doprava: 4x 7825

## Postup prací:

- 1. část - citlivé přikop + ohrožení stávk

- 6000 - přeměna stávk v průběhu provozu

- Činnosti - doprava stávk za stávk

- 4x stávk + 4x stávk + 4x stávk

- 6000 - 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk na stávk

- 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk

Př: 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk

4. stávk - 6. stávk - 4x stávk - 4x stávk

Počasí: +6°C / +12°C, Právně

18. 10. 2016

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

Činnosti

Pracovní: 1x THP; 4x D (vlivatel), 4x stávk, 6000

Měřiče: 2x VDS; 1x trakční

Doprava: 4x 7825

## Postup prací:

- 1. část - citlivé přikop + ohrožení stávk

- Průběh přeměny stávk v průběhu provozu

- 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk

2x stávk - 4x stávk - 4x stávk

- Činnosti: - doprava stávk za stávk

- 4x stávk + 4x stávk + 4x stávk

- 6000: - 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk na stávk

- 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk - 4x stávk



Počasí: + 4°C / + 12°C ; oblačno

Pracovní doba: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

Pracovní: 1x THP; 4x D (KLIETELSKÝ), K-STAVBA  
600 AM

Mechanizace: 2x LS, 1x TSKZORAZO

Doprava: 4x 7 875

Pouze prací:

1 den - OJTEK' A KOPROFILACE PŮKOPŮ + OCHRANA

600 AM - HOP. PRÁCE - LUKOP RYBY, LUKOPŮ -

VLONKAO, POLOŽEN ROZKOP

OASTOMKAZH' + 9279P

- OJTEK: - DOPRAVA PRÁCE + KRAJCE,

- OCHRANA

- LUKOP PRÁCE

- 600 AM: - HOP. PRÁCE - LUKOP RYBY + OJTEK +

PRÁCE  
- 10 den - PRÁCE OJTEK PRÁCE + OCHRANA  
LUKOP

Počasí: + 5°C / + 11°C ; oblačno

Pracovní doba: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

Pracovní: 1x THP, 4x D (KLIETELSKÝ), K-STAVBA  
600 AM

Mechanizace: 1x THP, 4x D (KLIETELSKÝ), K-STAVBA  
600 AM

Doprava: 4x 7 875

Pouze prací: 10 den PRÁCE PRÁCE - PRÁCE + LUKOP. KRAJCE + PRÁCE

1 den: - OJTEK' A KOPROFILACE PŮKOPŮ +

OCHRANA

- HOP. PRÁCE - LUKOP RYBY, LUKOPŮ -

VLONKAO, POLOŽEN ROZKOP

- OASTOMKAZH' + 9279P

OJTEK: - OCHRANA + LUKOP PRÁCE.

- 10 den - LUKOP PRÁCE + PRÁCE + PRÁCE  
PRÁCE

19.10.2010

OTKAZ

20.10.2010

OTKAZ

✓



POČASÍ: + 5°C / + 15°C; oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> / 18<sup>00</sup>PRACOVNÍCI: 1x THP; 4x D (ukladatel), K-STRUBA  
6000m

MECHANIZACE: 2x UDS, 1x ROL, 2x TRAKTOR

DOPRAVA: 3x 78m

POPRP PRACÍ:

- 1. ÚSTUP - ÚSTUP A REPROVIZACE PRŮKOPU + ODMĚŘENÍ  
6000m - NOVÝ ÚSTUP - ROZRAZÍ STANOV, UKLAD  
RŮŽNÝ + ODMĚŘENÍ ROZRAZÍ + ÚSTUP A BOJIT
- PŘÍČNÝ PRŮKOP - PŘÍČNÝ ÚSTUP KAPOTY
- REKONSTRUČE - PŘÍČNÝ ÚSTUP ÚPRAVY KAPOTY  
ODRAZ - POKROK DO ODMĚŘENÍ ÚSTUP
- ÚSTUP ÚPRAVY

JK

POČASÍ: + 5°C / + 12°C; oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍCI: 1x THP; 4x D (ukladatel), K-STRUBA, 6000m

MECHANIZACE: 2x UDS, 1x ROL, 2x  
TRAKTOR

DOPRAVA: 3x 78m

POPRP PRACÍ:

- 1. ÚSTUP - ÚSTUP A REPROVIZACE PRŮKOPU  
6000m - NOVÝ ÚSTUP - ROZRAZÍ STANOV, UKLAD  
RŮŽNÝ + ODMĚŘENÍ ROZRAZÍ + ÚSTUP A BOJIT
- PŘÍČNÝ PRŮKOP - PŘÍČNÝ ÚSTUP KAPOTY
- REKONSTRUČE - PŘÍČNÝ ÚSTUP ÚPRAVY KAPOTY  
ODRAZ + POKROK DO ODMĚŘENÍ ÚSTUP KAPOTY  
POKROK
- ÚSTUP ÚPRAVY

JK

22. 10. 2012  
6000m

POČASÍ: +5°C / +10°C / oblačno

24. 10. 2014

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

POURŠÍ

PRACOVNÍ: 1x TAP; 4x D (VULTEKUS), 4x MUD, 600m

MISKOVÁNÍ: 2x UDI, 1x DUB, 2x TROJNÁSOB

DOPRAVA: 5x 7 PRS

POSTUP PRÁČÍ:

- 1. ČÁST - ČISTĚNÍ A REPROFILOVÁNÍ PRŮKOPU + ODMÝKÁNÍ

- 600m - NOVÝ VÝSTUP + NOVÝ VÝSTUP + NOVÝ VÝSTUP

- PRŮKOP PRŮKOP - PRŮKOP + PRŮKOP KAP.

- PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP + PRŮKOP PRŮKOP

- PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP

- PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP

- PRŮKOP PRŮKOP

DO 201 (600m) - JEDNODUCHÝ VÝSTUP PRŮKOP

JL

POČASÍ: +5°C / +10°C / oblačno

25. 10. 2014

PRACOVNÍ DOBA: +5°C / +10°C / oblačno

VÝSTUP

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (VULTEKUS), 4x MUD, 600m

MISKOVÁNÍ: 2x UDI, 1x DUB, 2x TROJNÁSOB

DOPRAVA: 5x 7 PRS

POSTUP PRÁČÍ:

- 1. ČÁST - ČISTĚNÍ A REPROFILOVÁNÍ PRŮKOPU + ODMÝKÁNÍ

- 600m - NOVÝ VÝSTUP - PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP

- PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP

- PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP

- PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP PRŮKOP

- PRŮKOP PRŮKOP

- 600m - JEDNODUCHÝ VÝSTUP PRŮKOP

JL



Počasí: 5°C / + 9°C; oblačno

Pracovní doba: 4<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>Pracovníci: 1x THP; 4x D (včetně), 1x THP  
600 mMechanizace: 2x UD, 1x ABW, 2x THP  
Doprava: 5x TBS

Práce:

1. část - očištění a reprofiliace příkopu

- HNP JEDS - příkop, u kterého byla odstraněna

- příkop příkopu - odstranění zemin +  
1x THP pro reprofiliaci

- odstranění 1x UD a 1x ABW, 2x THP

Doprava - pokládání dlažby - 1x THP

- 1x THP (část a odstranění) 1x THP

VZ

Počasí: 4°C / + 11°C; pracovní

Pracovní doba: 4<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>Pracovníci: 1x THP, 4x D (včetně), 1x THP  
600 m

Mechanizace: 2x UD, 1x ABW, 2x THP

Doprava: 5x TBS

Práce:

- 1. část - očištění a reprofiliace příkopu

- HNP JEDS - příkop

- příkop příkopu - odstranění zemin

- příkop příkopu - příkop

- příkop - pokládání dlažby - 1x THP

- 1x THP (část a odstranění) 1x THP

- odstranění 1x UD

2x: očištění a 8x THP pro reprofiliaci příkopu + 1x THP  
7,504 - 8.500 - 7x. vlnitá vlnitá

VZ



POČASÍ: +12/+10°C, oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 400 - 1800

28. 10. 2016

PŘÍZNA

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (délková), 4x - 1700

PRACOVNÍ NÁSTROJE: 2x LVS, 1x R202, 2x TRAKTOR

DEPRACE: 5x 7875

PŘÍP. PRACÍ:

1. ÚSTŘÍ - ÚSTŘÍ, POKROČILÉ A REPROFILACE + OPRACOVÁNÍ

- 60000 - NOVÝ PRŮM - KAPALINÁ + KOLEČKOVÝ

ROVNÝ A ROVNÝ + 2000, POUŽITÍ Ú. PRACÍ

- PR. PRŮM - DOKONČENÍ KAPALINÁ + PRACÍ

OBRÁTKA - TĚŽKÝ ÚPRAVY

- ÚKLID STAV.

JK

POČASÍ: +40C/+17°C, oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 400 - 1800

29. 10. 2016

JEDOTL

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (délková), 4x - 1700

PRACOVNÍ NÁSTROJE: 2x LVS, 1x TRAKTOR

DEPRACE: 5x 7875

PŘÍP. PRACÍ:

1. ÚSTŘÍ - ÚSTŘÍ + REPROFILACE POKROČILÉ +  
OBRÁTKA

OBRÁTKA - TĚŽKÝ ÚPRAVY

- ÚKLID STAVBY

JK

POČASÍ: +6°C / +12°C; oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>PRACOVNÍ: 1x THP; 1x D (KALIFORNIKA), K-VAČKA  
GODAR

MISKAŘI: 2x LK, 1x ROK, 2x TRAKTOR ROK

DOPRAVA: 5x TON

31. 10. 2016

POKROČIL

POZNÁMKY:

1. ETAP - OČIŠTĚNÍ A REKONSTRUKCE PŘÍKOPŮ +  
OHLAŠOVÁNÍ

- GODAR - PŘÍKOPŮ - HODP. PŘÍKOP

- HODP. PŘÍKOP - UKLÁDÁNÍ TRUŽ + OHLAŠOVÁNÍ

OHLAŠOVÁNÍ - TRUŽNÍKŮ PŘÍKOPŮ - OHLAŠOVÁNÍ

- PŘÍKOPŮ + OHLAŠOVÁNÍ

K

POČASÍ: +6°C / +10°C; oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (KALIFORNIKA), K-VAČKA, GODAR

MISKAŘI: 2x LK, 1x ROK, 2x TRAKTOR ROK

DOPRAVA: 5x TON

1. 11. 2016

VÍŠK

POZNÁMKY: - OČIŠTĚNÍ A REKONSTRUKCE PŘÍKOPŮ + OHLAŠOVÁNÍ

GODAR - PŘÍKOPŮ - HODP. PŘÍKOP

- HODP. PŘÍKOP - UKLÁDÁNÍ TRUŽ + OHLAŠOVÁNÍ

OHLAŠOVÁNÍ - TRUŽNÍKŮ PŘÍKOPŮ - OHLAŠOVÁNÍ

- PŘÍKOPŮ + OHLAŠOVÁNÍ (PŘÍKOPŮ)

UKLÁDÁNÍ, DOPRAVA KOLNÍKŮ NA MÍSTĚ,

MÍSTĚ

K



POČASÍ: +4°C / +11°C; OBLAKY

2. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

STŘED

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (KULIČKOVÝ), K-PRAC, GORD

NÁSTAVBY: 2x VDI, 1x PGE, 2x TNAKROZKOV

DOPRAVA: 5x 7 815

POUŽÍVANÉ PRÁČE:

1. ČÍSLO - ČÍSLO PRÁČE + REPROFILACE A OCHRANA

GORD - PRÁČE PRÁČE AČ PRÁČE AČ PRÁČE PRÁČE  
- PRÁČE PRÁČE, PRÁČE PRÁČE

OCHRANA - PRÁČE PRÁČE

- PRÁČE PRÁČE PRÁČE PRÁČE

(PRÁČE, PRÁČE, PRÁČE, PRÁČE)

K

POČASÍ: +4°C / +11°C; OBLAKY

3. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

STŘED

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (KULIČKOVÝ), K-PRAC, GORD

NÁSTAVBY: 2x VDI, 1x PGE, 2x TNAKROZKOV

DOPRAVA: 5x 7 815

POUŽÍVANÉ PRÁČE:

1. ČÍSLO - ČÍSLO PRÁČE + REPROFILACE + OCHRANA

- PRÁČE PRÁČE PRÁČE PRÁČE + PRÁČE

- GORD - PRÁČE PRÁČE PRÁČE PRÁČE PRÁČE PRÁČE

- PRÁČE PRÁČE PRÁČE PRÁČE

OCHRANA - PRÁČE PRÁČE

- PRÁČE PRÁČE PRÁČE PRÁČE

K



POČASÍ: +10°C / +4°C / oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (KLIŠTLEK), K - STACION, BOODAL

MECHANIZACE: 2x LDO, 1x ROL, 2x TRAKTOR

DOPRAVA: 5x 7 PR

ROVNÝ PRACÍ:

1. ETAPA - OČIŠTĚNÍ PŮKOPŮ + REKONSTRUKCE A OBNOVA  
- HUTNOSTI PRACÍ NA KRAJINĚ

BOODAL - OČIŠTĚNÍ PŮKOPŮ + REKONSTRUKCE A OBNOVA

DOPRAVA - 7 PR

- PRACOVNÍ FILIACE NA BOODAL

4. 11. 2014  
PRACÍ

JK

POČASÍ: +4°C / +8°C / PROVAZOV

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (KLIŠTLEK), K - STACION, BOODAL

MECHANIZACE: 2x LDO, 2x TRAKTOR

DOPRAVA: 4x 7 PR

ROVNÝ PRACÍ: - OČIŠTĚNÍ PŮKOPŮ + REKONSTRUKCE A OBNOVA  
- HUTNOSTI PRACÍ NA KRAJINĚ

DOPRAVA - 7 PR

- PRACOVNÍ FILIACE NA BOODAL

5. 11. 2014  
PRACÍ

JK

Počasí: +10°C / +6°C; oblačno

Pracovní doba: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

Pracovníci: 1x THP, 4x D (včetně), 1x - stroj, 600 AR

Pracovní úkoly: 2x LPS, 1x RPS, 1x traktor RPS, pracovní k.

Doprava: 8 x 7 a 15

Počet prací:

1. ČAS - pokračování kování a RPS + HUTHA

- ořezání prvků a propojení

600 AR - HODP RPS - PŘÍLOŽKY a KOPKY + MONTÁŽ

- 4. 600 - 4. 600 - 14 KOP RPS PRO PRÁCI

ČAS - 14 KOP RPS + 15 KOP RPS a 90 KOP

Pracovníci: 7x RPS - 1 PRÁCI

- 1 KOP MONTÁŽ

12

Počasí: +10°C / +5°C; oblačno

Pracovní doba: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

Pracovníci: 1x THP; 4x D (včetně), 1x - stroj, 600 AR

Pracovní úkoly: 2x LPS, 1x RPS, 1x traktor RPS

Doprava: 5x RPS 7. 8. 15

Počet prací:

1. ČAS - TERÉN PRÁCI + OHLAVOVÁNÍ

(KOPKY a DIVE)

- PRÁCI NA POKYBY DIVE + KOPKY

(DOPRAVA RPS RPS 15 KOP 0/60 + HUTHA

1 KOP 4. 600 - 4. 600)

600 AR - HODP RPS - PŘÍLOŽKY a LONŽO KOPKY

- PRÁCI PRÁCI

- DO PRÁCI RPS RPS RPS + VD

HUTHA

- MONT. PRÁCI

8. 11. 2016

12. 11. 2016



ČERVENEC - LÍPKOVA ÚPRAVA A PŘEDČIŠTĚNÍ VODY  
Z KONTAKTU

- PŘEDČIŠTĚNÍ VODY Z KONTAKTU DO ŘEČNÍ

- VÝMĚNA ÚPRAVY

JK

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x 7HP, 4x D (VČETNĚ PŘÍKOPŮ), 1x VÝKOP  
600MM, DIAFRA KONSTRUKCE

POTRASI: + 4°C / + 6°C, DRACOV

PŘÍKOPY: 2x 100, 1x 200, 2x TRAKTOROVÉ

DOBRÁ: 5x 7. VY-

9. M. 2016

STŘEPA

POZNÁMKY:

1. ČAS - POKIŠKA ODLOŽENÍ DO ŘEČNÍ. LOPK  
(K 4.600 - 4.680)

- VÝMĚNA ÚPRAVY A DOPLETÍ KONTAKTU

HOV. ŘEČNÍ - PŘEDČIŠTĚNÍ Z KONTAKTU DO ŘEČNÍ

(600MM) - ~~POKROV VODNÍHO TĚLA~~

ČERVENEC - VÝMĚNA ÚPRAVY

- PŘEDČIŠTĚNÍ KONTAKTU VODY Z KONTAKTU DO ŘEČNÍ

- LÍPKOVA ÚPRAVA A PŘEDČIŠTĚNÍ VODY  
Z KONTAKTU

JK



POČASÍ: +2°C / +4°C / OBLOČNO

10. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

ČTVRTK

PRACOVNÍČ: 1x THP, 4x D (KLIENČIČKA), 6000  
K-17000, 125700 (OPROST)MACHALITACE: 2x LOP, 2x TRAKTOR ROKO  
1x MCH

DOPRAVA: 6x7 875

POŽAD PRAČ:

1. ČÁST - KOPČEN / KOPČEN DO RIGOLU V KCH  
4.600 - 4.680- TERNÍM / PRACH, DOPRAVA / HOP  
125700 (125 + 125) + 125700; (125700 KOPČEN +  
PRACH)60000 - HOP 125700 - 125700 (125700), 125700  
125700 (125), 125700 RIGOL + 125700  
RIGOL, 125700 (125)

ČÁST - TERNÍM / PRACH, KOPČEN RIGOL

- 125700 RIGOL PRO 125700 + 125700 - 125700

125700 (60000) - 125700 (125700) 125700 + 125700 (125700)

- 125700 (125700) 125700 (125700) 125700 (125700)

125700 (125700), 125700 (125700) 125700 (125700)

POČASÍ: +2°C / +6°C / OBLOČNO

11. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PÁTEK

PRACOVNÍČ: 1x THP, 4x D (KLIENČIČKA), 6000  
K-17000, 125700 (OPROST)

MACHALITACE: 2x LOP, 2x TRAKTOR ROKO, 1x MCH

DOPRAVA: 5x7 875

POŽAD PRAČ:

1. ČÁST - KOPČEN / KOPČEN DO RIGOLU 125700  
4.600 + 125700 (125700) KOPČEN (125700) 4.600 - 4.680

- TERNÍM / PRACH, DOPRAVA / HOP. 125700

60000 - HOP 125700 - 125700 (125700) 125700 (125700)  
125700 (125700), 125700 (125700) 125700 (125700) + 125700

Čerpaní - rozložení přídavného železa do železa

10.12

- železní úprava, kování

- do 101 (6000) - železný a lopatkový kování

101 a 600, železný a lopatkový, 101 - přímý

- železní úprava kování 101

Počasí: + 10°C / + 6°C; oblačno

Pracovní doba: 8.00 - 17.00

Pracovní: 1x THP, k-štrus, 6000

Mechanizmy: 2x traktorový, 1x LPS

Doprava: 1x ~~THP~~ 7. 8. 10

Přítomní pracovníci:

1. Část - železní úprava, doplnění dopr. 101

6000 - 101 - železný a lopatkový kování

- do 101 - železný a lopatkový kování + přídavné

Čerpaní - železní úprava, kování přídavné

Pracovní doba: 4.00 - 17.00

Pracovní: 1x THP, 4x D (Jelietnik), k-štrus, 6000

Počasí: + 10°C / + 4°C; oblačno

Mechanizmy: 1x LPS, 2x traktorový

Doprava: 1x THP

Přítomní pracovníci:

- 1. část - 101 - železný a lopatkový kování

6000 - železní úprava, doplnění dopr. 101, přídavné

- kování přídavné

- Čerpaní - železní úprava, kování přídavné



POČASÍ: +22 / + 5°C; JAZERO

15. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

ÚTER

PRACOVNÍČI: 1x THP, 4x D (KLEŠTĚK), GORDAN, K-MLO

MECHANISMY: 1x LPS, 2x TRAKTOR RSC

ROZPRÁV: 1x 7.875

POVZP PRÁČÍ:

1. ČÁST - NOVÝ ÚSTŘEDÍ - PŘÍJÍMAČI, POPRUSK  
RSC

- ZEMSKÝ ÚPRAV, ÚKLID PRACOVNÍ

JAZERO (GORDAN) - DOKONČENÍ TABULE ŽA) &amp; (OPROČENO KAPITUL

ČERVENEC - PŘÍPRAVA NA POVLÁČKY AVE. VE VÝSTAVCE

(PŘÍJÍMAČ, VÝSTAVCE, POPRUSK - KAN. LPS)

- ZEMSKÝ ÚPRAV

PK

POČASÍ: +12 / + 5°C, JAZERO

16. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

STŘED

PRACOVNÍČI: 1x THP, 4x D (KLEŠTĚK), GORDAN,  
K-MLO

MECHANISMY: 1x LPS, 2x TRAKTOR RSC

ROZPRÁV: 1x 7.875

POVZP PRÁČÍ:

1. ČÁST - NOVÝ ÚSTŘEDÍ - PŘÍJÍMAČI - DOKONČENÍ (GORDAN)

- ZEMSKÝ ÚPRAV

- ÚKLID PRACOVNÍ

ČERVENEC - PŘÍPRAVA NA POVLÁČKY WIPPO &amp; AVE

- ZEMSKÝ ÚPRAV

PK



Denni záznamy stavby:

List č.

17696

Datum:

POČASÍ: +2°C / +4°C; OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 400 - 1700

17. 11. 2016

PRACOVNÍČ: 1x THP, 4x D (KLEŠTELKÁŘ), 60000  
K - STAVBA

ČTÚRNU

NÁSTAVBA: 1x LPS, 2x TRAKTORÁŽ.

DOPRAVA: 1x THP, 2x THP

POČASÍ PRACÍ:

- 1. ČAS - POKROČILÁ PRACÍ - ROZBÝD  
(VĚCÍ POD NÁSTAVBOU)

60000 - TĚŽKÝ PRACÍ, DOPRAVA PRACÍ

PRACÍ (10 + 100), PRACÍ PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

PRACÍ PRACÍ PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ

PRACÍ PRACÍ - POKROČILÁ PRACÍ - ROZBÝD

- TĚŽKÝ PRACÍ

PK

POČASÍ: +2°C / +6°C; OBLAČNO

18. 11. 2016

PRACOVNÍČ: 1x THP, 4x D (KLEŠTELKÁŘ), 60000

PÁTEK

K - STAVBA, PRACÍ

NÁSTAVBA: 2x LPS, 2x TRAKTORÁŽ

DOPRAVA: 1x THP

POČASÍ PRACÍ

1 ČAS - PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ (PRACÍ)

- TĚŽKÝ PRACÍ

- DOPRAVA PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ

PRACÍ PRACÍ - TĚŽKÝ PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

10 201 - PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

PRACÍ PRACÍ PRACÍ

PK

POČASÍ: +20/+5°C, BATAŽOVNO

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>

PRACOVNÍČI: 1x TAP, 1x STAVOŠ, 6x DŘÍV

NÁSTAVBY: 1x TRAKTOR

DOPRAVA -

POŘAD PRÁCE:

- 1. ČÁST - VYČIŠTĚNÍ TRÁVA MNOH. MÍSTY
- VÝKLID STAVBY PRÁCE
- OČIŠTĚNÍ PRŮKOPŮ

ČERVENEC - TERÉN ÚPRAVY

- DOPRAVA KAMIONŮ V MÍSTNOSTI
- VÝKLID STAVBY PRÁCE

POČASÍ: +5°C / +9°C, OBLAČNO / PRACOVNÍ

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>

PRACOVNÍČI: 1x TAP, 1x STAVOŠ, 1x DŘÍV - CZ

NÁSTAVBY: - PRŮKOP + OCHRANA NA ZAL. 2. MĚ

DOPRAVA: DOPRAVA KAMIONŮ (AP7)

POŘAD PRÁCE:

- ZAL. 2. MĚ PRACOVNÍ PRÁCE (KONSTRUKCE + DOPRAVA) =>
- => 1. ČÁST + ČERVENEC
- VÝKLID STAVBY PRÁCE
- OČIŠTĚNÍ PRŮKOPŮ A TERÉNU ÚPRAVY PRACOVNÍ PRÁCE (1. ČÁST + ČERVENEC).

POZVÍ:

DMUVKOVNO DNE 8. 6. 2014 DOKONČENÝ STAVBY PRÁCE  
PRŮKOP A DRUHÝ ČÁSTI STAVBY. JEJÍ ZAHÁJENÍ LHOVKA  
PRŮKOPŮ DOKONČENÝ ČÁSTI.

Kun

K



Denní záznamy stavby:

List č.

17698

Datum:

Druhá část byla provedena, zkouška - trojice  
in druzhnykh - M (1. a 2. část stropy)  
níže zhotovili / vyhovuje

30. 11. 2016

Druhá část provedena, práce pokračuje dle  
plánu pokračuje dle plánu.

19. 12. 2016

pozn.

21. 12. 2016

Od 21. 11. 2016 - 21. 12. 2016 po dokončení  
trvání práce pokračovala práce pokračuje  
části, které byly dle 21. 12. 2016 přebýly  
organizací. (práce ovládnutí, kontrola, kontrola,  
práce, geometrický plán)



**ATM CZ a.s.**

SO 101.2.1 – Komunikace-Černilov-sanace  
**RS 0/45 CA**

**SWIETELSKY**

STAVBA

**II/308 HK, Slatina - hranice okresu RK, I. etapa**

OBJEDNATEL

SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ Dopravní stavby VÝCHOD  
Oblast Hradec Králové  
Nádražní 486  
517 21 Týniště nad Orlicí

ZHOTOVITEL

ATM CZ, a.s.  
U Měšťanského pivovaru 934  
170 00 Praha 7

## **DOKUMENTACE K PŘEDÁNÍ DÍLA**

## SEZNAM DOKUMENTACE K PŘEDÁNÍ DÍLA

1. Souhrnná zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti díla
2. Čestné prohlášení zhotovitele
3. Čestné prohlášení zhotovitele o odpadech
4. Čestné prohlášení zhotovitele o obalech
5. Stavební deník - kopie
6. Výsledky kontrolních zkoušek dle KZP
7. Certifikáty – pojivo – cement + emulze
8. Dávkování pojiva – dodací listy, zápisy ze stavebního deníku o kontrole, foto.



# **SOUHRNNÁ ZPRÁVA ZHOTOVITELE O HODNOCENÍ JAKOSTI DÍLA**

**II/308 HK, Slatina – hranice okresu RK, I. etapa**

**Název stavby:** II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I. etapa

**Stavební objekt:** SO 101.1 – Hradec Králové, Slatina – Černilov  
SO 101.2 – Černilov

**Staničení:** SO 101.1 – km 3,780 – km 6,297  
SO 101.2 – km 7,503 – km 8,500

**Zhotovitel stavby:** ATM CZ a.s, U měšťanského pivovaru 934, 170 00 Praha 7 – Holešovice  
IČ: 284 88 300

**Popis technologie:** Předmětem dodávky bylo provedení frézování živichných vrstev komunikace do průměrné hloubky 0,120 m a dále provedení recyklace konstrukčních vrstev komunikace za studena (dále RS CA) do hl. 0,200 m

**Termín provádění:** Zahájení prací: 4. 7. 2016 (viz zápis ve stavebním deníku)  
Ukončení prací: 1. 10. 2016

**Průkazní zkouška:** Zpráva č. 365/PZ/5/2016  
Zpracovatel: Qualiform Slovakia s.r.o. – organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou  
Pracoviště: Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové

**Dokladová část:** Viz. příloha č. 6 – certifikáty – pojivo – cement + emulze

**Kontrolní zkoušky:** Provedl: Qualiform Slovakia s.r.o. – organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou  
Pracoviště: Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové

#### Vyhodnocení počtu zkoušek:

Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Provedený počet zkoušek
Geometrické charakteristiky	Nerovnost povrchu	příčná - 20mm	po 40m	3 520 m	88	88
		podélná – 20mm	průběžně		88	88
	Tloušťka vrstvy	0,85h	1x1500m2	23 991m2	16	17
Mechanické vlastnosti	Modul přetvárnosti $E_{def\ 2\ min}$	150 Mpa	1x na 2500m2(min. 2ks)	23 991m2	10	10
Mechanické vlastnosti	Rázový modul deformace	100 MPa	1x 250m2	23 991m2	96	98
Recyklované směsi	Min. pevnost v příčném tahu $R_{it}$ po 7 dnech	0,25MPa	1x 6000m2	23 991m2	4	17
Recyklované směsi	Odolnost proti vodě	75% pevnosti $R_{it}$	1x 6000m2	23 991m2	4	17
Recyklované směsi	Vlhkost	-3% až +2%	1x 6000m2, min. (1x denně)	23 991m2	vizuálně (denně)	17

**Vyhodnocení:** Byl proveden požadovaný počet zkoušek dle schváleného KZP – souhlasí

**Kontrolní zkoušky směsi:** protokoly viz. příloha č. 5 – Výsledky kontrolních zkoušek dle KZP

Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Vyhodnocení
Min. pevnost v příčném tahu $R_{it}$ po 7 dnech	0,25MPa	Odolnost proti vodě	75% pevnosti $R_{it}$	Vyhovuje/nevyhovuje

Datum odběru vzorku	Změřený parametr (MPa)	Datum odběru vzorku	Změřený parametr (%)	Vyhodnocení
7. 9. 2016	0,30	7. 9. 2016	106,7	Vyhovuje
8. 9. 2016	0,29	8. 9. 2016	111,5	Vyhovuje
9. 9. 2016	0,31	9. 9. 2016	107,4	Vyhovuje
12. 9. 2016	0,30	12. 9. 2016	107,9	Vyhovuje
13. 9. 2016	0,31	13. 9. 2016	104,3	Vyhovuje
14. 9. 2016	0,30	14. 9. 2016	104,4	Vyhovuje
15. 9. 2016	0,29	15. 9. 2016	111,4	Vyhovuje
16. 9. 2016	0,32	16. 9. 2016	106,3	Vyhovuje
17. 9. 2016	0,30	17. 9. 2016	102,2	Vyhovuje
19. 9. 2016	0,33	19. 9. 2016	103,3	Vyhovuje
20. 9. 2016	0,29	20. 9. 2016	111,4	Vyhovuje
21. 9. 2016	0,31	21. 9. 2016	106,4	Vyhovuje
22. 9. 2016	0,31	22. 9. 2016	113,0	Vyhovuje
23. 9. 2016	0,32	23. 9. 2016	104,1	Vyhovuje
24. 9. 2016	0,29	24. 9. 2016	110,3	Vyhovuje
26. 9. 2016	0,32	26. 9. 2016	99,0	Vyhovuje
27. 9. 2016	0,30	27. 9. 2016	108,9	Vyhovuje

Vlhkost byla kontrolována průběžně při samotné realizaci díla pomocí hnětení směsi v dlani. Na základě konzistence (mokrý, sypký) bylo průběžně upravováno množství přidávané vody do směsi.

**Vyhodnocení:** Veškeré provedené zkoušky vyhovují požadovaným parametrům dle TP 208

**Kontrolní zkoušky hotové vrstvy:** protokoly viz. příloha č. 5 – Výsledky kontrolních zkoušek dle KZP

Výsledky měření příčných a podélných nerovností jsou uvedeny v protokolech v příloze č. 5. Veškeré odchylky splňují požadovaný parametr <20 mm (podélná i příčná nerovnost).

Tloušťka vrstvy byla ověřována průběžně (každý den min. 1x) při samotné realizaci díla. Tloušťka vrstvy se pohybovala ve všech měřeních nad min. úrovní 0,85 h (0,17 m). Rozptyl hodnot od 0,18m do 0,22 m.



Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr
Rázová modul deformace	100 MPa

Staničení (km)	Změřený parametr (MPa)	Staničení (km)	Změřený parametr (MPa)	Staničení (km)	Změřený parametr (MPa)
3,800	108,4	4,980	108,8	6,180	103,8
3,840	179,5	5,020	124,0	6,200	105,5
3,860	159,3	5,060	105,0	6,220	108,2
3,885	114,3	5,100	104,0	6,260	113,3
3,920	105,2	5,140	118,0	7,510	105,2
3,975	123,6	5,180	121,0	7,550	111,4
4,015	101,	5,190	108,7	7,590	113,1
4,040	117,8	5,200	114,5	7,630	117,8
4,064	110,0	5,220	103,0	7,670	108,3
4,090	118,6	5,260	104,2	7,710	102,9
4,100	181,0	5,300	134,6	7,730	110,5
4,160	137,1	5,340	109,8	7,750	105,7
4,200	101,1	5,380	153,9	7,790	135,2
4,240	103,8	5,420	112,5	7,830	168,5
4,280	109,8	5,460	101,6	8,870	202,0
4,330	119,7	5,500	150,8	7,910	185,1
4,340	136,3	5,540	104,1	7,950	191,2
4,380	100,2	5,580	107,3	7,990	115,2
4,420	110,9	5,600	108,5	8,030	123,1
4,460	154,9	5,620	118,2	8,070	135,8
4,490	116,4	5,660	101,9	8,110	105,9
4,500	115,4	5,700	108,2	8,150	111,8
4,540	105,5	5,740	102,5	8,190	108,2
4,565	109,6	5,780	101,0	8,230	105,1
4,580	115,1	5,820	159,3	8,270	100,8
4,620	109,3	5,840	120,7	8,310	108,5
4,660	145,0	5,860	134,6	8,350	105,7
4,700	118,9	5,900	125,8	8,390	108,2
4,740	108,5	5,940	114,8	8,430	120,1
4,780	116,2	5,980	101,4	8,470	102,5
4,820	104,2	6,020	110,3		
4,860	202,0	6,060	130,7		
4,900	101,4	6,100	142,3		
4,940	130,0	6,140	113,7		

Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr
Modul přetvárnosti Edef;2	150 MPa

Staničení (km)	Změřený parametr (MPa)
3,825 LP v ose	191,7
4,200 PP v ose	217,6
4,850	160,6
5,250	163,0
5,600	154,5
5,160	187,3
7,820	186,8
6,160	178,8
8,240	182,4
8,480	178,2

**Vyhodnocení:** Veškeré zkoušky provedené na hotově vrstvě splňují požadované parametry dle TP 208

**Přehled vad a nedodělků:** Dílo bylo provedeno bez zjevných vad a nedodělků

**Celkové hodnocení:** Dílo bylo provedeno, dokončeno a splňuje parametry požadované v projektové dokumentaci, souvisejících předpisech a normách a TP 208. Dále bylo provedeno v souladu s technologickými předpisy objednatele a zhotovitele.

V Hradci Králové dne 2. 11. 2016

Vypracoval: Ing. Jan Vaněček



ATM CZ a.s. ⑫  
 U měšťanského pivovaru 934  
 170 00 Praha 7 - Holešovice  
 DIČ: CZ28488300 IČO: 28488300

## Čestné prohlášení

ATM CZ a.s., se sídlem Praha 7- Holešovice, U měšťanského pivovaru 934, PSČ 503 11, IČ 284 88 300  
zastoupená vedoucím projektu Ing. Janem Vaněčkem jako zástupce zhotovitele stavby „II/308 HK, Slatina  
– hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, I. etapa“

tímto prohlašuje, že provedené práce dle SOD č. S17 – 044 - 0013

1) byly v souladu s projektovou dokumentací, technickou zprávou a technologickými postupy schválenými zadavatelem a odpovídají platným ČSN

2) byly realizovány podle schválené realizační projektové dokumentace zpracované projektantem DIK – Dopravně inženýrská kancelář s.r.o., Božetěchova 1668, Hradec Králové dle obvyklého a dokumentací určeného použití bezpečně a je připraveno k provozu

3) v souladu s § 156 zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění (Stavební zákon) byly pro výše uvedenou stavbu použity výrobky, materiály a konstrukce, které splňují technické požadavky a vlastnosti podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a dále splňují požadavky dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a č. 190/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky označované CE.

Tyto použité výrobky, materiály a konstrukce zaručují, že stavba při běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí, bezpečnost při užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku, požadavky na úsporu energie a ochranu tepla.

Príslušná prohlášení o shodě, CE (ES) prohlášení, certifikáty, osvědčení a atesty jsou doloženy v dokladové části stavby, do které bude možné nahlédnout v průběhu ústního jednání spojeného s místním šetřením a po kolaudaci stavby budou uloženy k archivaci u generálního zhotovitele stavby (Swietelsky stavební s.r.o. – OZ Dopravní stavby VÝCHOD, K Silu 1143, 393 01 Pelhřimov).

4) se všemi odpady z této stavby nakládala firma ATM CZ a.s. v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
Odpady jsou předávány oprávněným osobám k využití, k recyklaci nebo k uložení na schválenou skládku.

V Hradci Králové dne 2.11.2016

**ATM CZ a.s. ⑫**  
U měšťanského pivovaru 934  
170 00 Praha 7 - Holešovice  
DIČ: CZ28488300 IČO: 28488300

Ing. Jan Vaněček  
Obchodní oddělení  
ATM CZ a.s.



## Prohlášení o nakládání s odpady

Společnost ATM CZ a.s., se sídlem Praha 7- Holešovice, U měšťanského pivovaru 934, PSČ 503 11, IČ 284 88 300 jako zhotovitel části stavby „II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, I. etapa“ prohlašuje, že se všemi odpady z této stavby nakládala v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Odpady firmy byly předávány oprávněným osobám k využití, k recyklaci nebo k uložení na schválenou skládku. Byla řádně vedena průběžná evidence odpadů z této stavby.

Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2016 bude zasláno prostřednictvím ISPOP.

V Hradci Králové dne 2. 11. 2016

**ATM CZ a.s. ⑩**

U měšťanského pivovaru 934

170 00 Praha 7 - Holešovice

DIČ: CZ28488300 IČO: 28488300

.....  
Ing. Jan Vaněček  
obchodního oddělení  
ATM CZ a.s.

## Prohlášení o likvidaci obalů

Společnost ATM CZ a.s., se sídlem Praha 7- Holešovice, U měšťanského pivovaru 934, PSČ 503 11, IČ 284 88 300 jako zhotovitel části stavby „II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, I. etapa“ prohlašuje, že se všemi obaly z této stavby nakládala v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Obaly firmy byly předávány oprávněným osobám k využití, k recyklaci nebo k uložení na schválenou skládku. Byla řádně vedena průběžná evidence odpadů z této stavby.

Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2016 bude zasláno prostřednictvím ISPOP.

V Hradci Králové dne 2. 11. 2016

**ATM CZ a.s. ®**

U měšťanského pivovaru 934  
170 00 Praha 7 - Holešovice  
DIČ: CZ28488300 IČO: 28488300

.....  
Ing. Jan Vaněček  
obchodního oddělení  
ATM CZ a.s.

Datum	Denní záznamy stavby
4.7.2016	<p>DNENÍHO DNE BYLO ŽHOTOVITELI ATT C2 a.c. PŘEDANO STAVENÍSTE GENERALNÍ ŽHOTOVITEL SWIETELSKÝ STAVEBNÍ s.r.o. O PŘEDÁNÍ BYL SEPSÁN SADOSTATNÝ PROTOKOL.</p>
	<p>ZA ATT C2 a.c. <span style="margin-left: 100px;">ZA SWIETELSKÝ STAV.</span> JAN VANEČEK <span style="margin-left: 100px;">JAN ETICH</span></p>
	<p><i>Vaneček</i></p>
	<p>DÁLE BYLO DNENÍHO DNE PŘEDANO STAVENÍSTE ŽHOTOVITEL EFRE C8. O PŘEDÁNÍ BYL SEPSÁN SADOSTATNÝ PROTOKOL.</p>
4.7.2016	<p>POČASÍ: 15 - 22°C, POLOJASNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATT - 3x; EFRE 3x PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup> POSTUP PRÁCE:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ŽAHÁZENÍ FŘEZOVÁNÍ NA VŠECH SLATINA + ČERNICOV 2,0 m FŘEZOV NA TL 0,12 m</li> <li>- ŽAHÁZENÍ FŘEZOVÁNÍ NA VŠECH ČERNICOV 1,0 m FŘEZOV NA TL 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJIŠŤUJE G.D.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Vaneček</i></p>
5.7.2016	<p>POČASÍ: 16 - 24°C, POLOJASNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATT 2x; EFRE 3x PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup> POSTUP PRÁCE:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FŘEZOVÁNÍ 2,0 m FŘEZOV TRÁVA SLATINA - ČERNICOV NA HL 0,12 m</li> <li>- FŘEZOVÁNÍ 1,0 m FŘEZOV TRÁVA ČERNICOV NA HL 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJIŠŤUJE G.D.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Vaneček</i></p>
6.7.2016	<p>POČASÍ: 15 - 23°C, OBLAČNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATT C2 2x; EFRE 3x PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>30</sup></p> <p style="text-align: center;"><i>W</i></p>



Datum	Denní záznamy stavby
	<p>POSTUP PRACÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ 20 m FRÉZOU TRASA SLATINA ČERNILOU NA HL. 0,2 m</li> <li>- FRÉZOVÁNÍ 10 m FRÉZOU TRASA ČERNILOU NA HL. 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJISTUJE GD</li> </ul> <p style="text-align: right;">(Kauč)</p>
7.7.2016	<p>POČASÍ: 14 - 20°C : OBLAČNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATTI 2x : EFIE 3x PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>  </p> <p>POSTUP PRACÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ 20 m NA TRASE SLATINA ČERNILOU NA HL. 0,2 m</li> <li>- FRÉZOVÁNÍ 10 m FRÉZOU NA TRASE ČERNILOU NA HL. 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJISTUJE GD</li> </ul> <p style="text-align: right;">(Kauč)</p>
8.7.2016	<p>POČASÍ: 18 - 25°C : JASNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATTI 3x PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRACÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ 10 m FRÉZOU TRASA ČERNILOU NA HL. 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJISTUJE GD</li> </ul>
9.7.2016	<p>POČASÍ: 19 - 22°C : POLOJASNO POČET PRACOVNÍKŮ: EFIE 3x PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRACÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ 20 m FRÉZOU NA TRASE SLATINA - ČERNILOU NA HL. 0,2 m</li> <li>- ODVOZ ZAJISTUJE GD (MATEUÁL)</li> </ul> <p style="text-align: right;">(Kauč)</p>
	<p>INVESTICE A NE RYBY PRÁCE NA FRÉZOVÁNÍ DO KONCE.</p> <p style="text-align: right;">(Kauč)</p>

Datum	Denní záznamy stavby
30.8.2016	<p>POČASÍ: 20-22°C, TOLO JASNO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: 2</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROZFREŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,20 m. TRASA SLATINA - ČERNÝ</li> </ul>
31.8.2016	<p>POČASÍ: 20° - 22°C, JASNO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: 2</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROZFREŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,2 m. TRASA SLATINA - ČERNÝ</li> </ul>
1.9.2016	<p>POČASÍ: 18° - 25°C, JASNO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: 2</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROZFREŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,2 m. TRASA SLATINA - ČERNÝ</li> </ul>
	<p>ZHOTOVITEL UPRAVIL ČID NA NEDOPADNOST PROVEŠT ROZPOČET V TÍSTECH NEDODANÝCH PROPUSTEJ. ČID PROVEŠT NAPRAVU.</p>
2.9.2016	<p>POČASÍ: 20-26°C, JASNO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: 2</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROZFREŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,2 m. TRASA SLATINA - ČERNÝ</li> </ul>



Datum	Denní záznamy stavby
5.9.2016	<p>POČASÍ: 16-20°C, <del>OBLAČNO</del> - ZATAŽENO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ - 2</p> <p>PRACOVNÍ DOBA - 7<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup></p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DOBFREZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VESTEV KOMUNIKACE NA HL. 02 M. TRASA SLATINA - ŽERNÍLOV</li> </ul> <p style="text-align: right;">Vauus</p>
7.9.2016	<p>POČASÍ: 14° + 26°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEČ, DÁVKOVAC, KROPICE,</p> <p>CISTERNA S EHULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 21<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,10 M</li> <li>- S POJIVY 4% CEMENTU A 0,5% ASFALT. EHULZE,</li> <li>- DÁVKOVÁNÍ VODOU PODKLADU DLE AKTUÁLNÍ VLHKOSTI SMĚSI</li> <li>- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A ŠÍLOKŮ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 3800 - 3940 (140 km) x 6,9 s.</li> <li>- ŠÍŘE 6,9 M (STPAT 30 CM OD KOLÍKU, VZDÁLENOST MEZI KOLÍKY 7,5 M)</li> </ul> <p><u>ZÁPIS</u>: MEZI ST. 3880 - 3920 JE O 50 MM VÍCE MATERIÁLU - NUTNO PŘEDROVNAT GREJDER, ST. OD 3920 - 3940 JE O 30 MM VÍCE MATERIÁLU - NUTNO PŘEDROVNAT GREJDER</p> <p>- PRÁCE 2 HOD - VÍCEPRÁCE</p> <p>VZHLEDKEM K VÍŠE UVEDENÍM, VÝŠKA NEODPOVÍDÁ STAV. STAVU ŽÁDÁNÍ ORGÁNIZACE O VYJÁDŘENÍ, STAV. PODKLAD PRÁCE 0 - 63 MM.</p> <p style="text-align: right;">Hubert</p>
8.9.2016	<p>POČASÍ: 14° + 29°, JASNO</p> <p>STAV PRAC. 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEČ, DÁVKOVAC, KROPICE,</p> <p>CISTERNA S EHULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE: 8<sup>00</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU <del>DO</del> DO HL. 0,20 M</li> <li>S POJIVY</li> </ul>



Datum	Denní záznamy stavby
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPNÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 3940 - 4240</li> </ul> <p><u>ZÁPIS: PROFILY OD ST. 3940 - 4080 JE NIVELETA OD VOZOVKY I DO PŘEDROVNÁNÍ GREJDRU (2hod. VÍCEPRÁCE) STÁLE O CCA 50cm VYŠŠÍ NEŽ UVÁDÍ KOLIKY. NUTNO OBJEDNATELEM DEŠIT. DÁLE UPŘESŇUJEME NA TĚŽKOU TECHNIKU FIRMY VH AGRO PRODUKT PILETICE, KTERÁ NALÍŽDÍ NA HOTOVOU STABILIZOVANOU PLOCHU, DNES 3x (13:30 - 15:30), BILA PŘÍZEMNÁ FOTODOKUMENTACE.</u></p>
9.9.2016	<p>POČASÍ: 17° + 29°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S ĚHULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÍ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STÁV. PODKLADU DO HL. 920mm S POJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPNÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4240 - 4340</li> </ul> <p><u>ZÁPIS: PŘEDROVNÁNÍ TRASI GREJDRU - 4 HOD. VÍCEPRÁCE. VYŽÍVÁH OBJEDNATELE K ZÁPISU OHLEDNĚ PŘÍPADNĚ TOLERANCE K VÝŠKOVÉ NIVELETĚ (VIZ. ZÁPISY ZE 7. A 8.9.2016).</u></p> <p>ZHOTOVITEL KAŽDÝ DEN KONTROLUJE SPRÁVNÉ DÁVKOVÁNÍ POJIV.</p> <p>DNES PROBĚHLÝ ŘÁZOVÝ ZKOUŠKY NA ÚSEKU 3800 - 3940, 5x (VIZ. PROTOKOL).</p> <p>DO DO 12.9.2016 JE NUTNO PŘIPRAVIT TRASU K RECYKLACI U PROPUŠTKŮ - DOKONČIT PROBÍHAJÍCÍ PRÁCE A PŘEDAT VÝŠKU - KONEČNOU VÝŠKU PRO RECYKLACI.</p>

Datum	Denní záznamy stavby
	VE DNECH 10. A 11. 9. 2016 PROBÍHALO KROPENÍ STABILIZOVANÉ PLOCHY.
12. 9. 2016	<p>Počasí: 17° + 30°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE</p> <p>CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2M S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 4340 - 4520</li> </ul> <p>ZÁPIS: DNEŠNÍHO DNE PROBĚHLY PÁŽOVÉ ZKOUŠKY 10X V ÚSEKU 3340 - 4340 ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OBJEDNATELE A STAV. DOZORU, DÁLĚ BYLA ZA TĚTO ÚČASTI POTVŘENA TOLERANCE ±100 MM VE VÝŠKOVÉ NIVELETOVOSTI, OSTATNÍ KOPÍROVAT STAV. PODKLAD.</p>
13. 9. 2016	<p>Počasí: 16° + 29°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE</p> <p>CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2M S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 4520 - 4860</li> </ul> <p>ZÁPIS: DNEŠNÍHO DNE BYL ODEBRÁN VZOREK STAV. PODLOŽÍ S ROJIVY.</p> <p>PROBĚHLA KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROJIVY.</p> <p>DNES VJEL DO STAVBY KAMIÓN S POSÁDKOU SLOVINSKÉ NÁRODNOSTI, BYLA POŘÍZENA FOTODOKUMENTACE.</p>



Datum	Denní záznamy stavby
14.9.2016	<p>POČASI: 16° + 29°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2M S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4860 - 5100</li> </ul> <p><u>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE PROBĚHLY ZKOUSKY:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PÁZOVÉ 2x 4340 - 4420</li> <li>- STATICKÉ 2x 3800 - 4500</li> <li>- ROVNOSTI (PŘÍČNÁ, PODELNÁ) 3800 - 4820</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Andr</i></p>
15.9.2016	<p>POČASI: 14° + 28°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 20<sup>30</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2M S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 5100 - 5560</li> </ul> <p><u>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE PROBĚHLY ZKOUSKY</u></p> <p>PÁZOVÉ 10x 4420 - 4780.</p> <p>OBJEDNATEL F. SKVĚTELSKÝ ZAHÁJIL PRÁCE NA HOTOVÝCH STABILIZ. PLOCHÁCH OD ST. 3800.</p> <p>V ODPOLEDNÍCH HODINÁCH 14<sup>00</sup>, 16<sup>30</sup>, 20<sup>00</sup></p> <p>OPĚTOVNĚ NAVEZ KAMIÓN PŘES ZÁKAZ VJEZDU DO STAVBY AŽ NA HOTOVÉ STABILIZ. PLOCHY, NUTNO LÉPE ZAJISTIT OBJEDNATELEH, MŮŽE DOJÍT K POŠKOZENÍ DÍLA A K JINÝM NÁSLEDNÝM NEVYHODNĚJÍCÍM POŽADOVANÝM PARAMETRŮM.</p> <p style="text-align: right;"><i>Andr</i></p>



Datum	Denní záznamy stavby
16.9.2016	<p>POČASÍ: 17° + 27°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSUV</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 5560 - 5880</li> </ul> <p><u>ZÁPIS:</u> DNESNÍHO DNE PROBEHLY ZKOUŠKY  RAZOVÉ 11x 4780 - 5220.  ZHOTOVITEL ZHUTNIL PO VYZVÁNÍ OBJEDNATELEM  PLOCHY PŘED NAVAŽKOU MATERIÁLU, VČETNĚ  NAVAŽENÍHO MATERIÁLU U MOSTU  ST. 6050 - 6180.  TYTO PRÁCE JSOU VÍCEPRÁCE, KTERÉ BUDOU  ÚČTOVANY V HOD. SAZBY 1.300,-/h.  CELKEM <u>2 HOD.</u></p>
17.9.2016	<p>POČASÍ: 17° + 22°C, OBLAČNO, PŘEHAŇKY</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSUV</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 5880 - 6020</li> </ul> <p><u>ZÁPIS:</u> PLOCHY V TRASE U MOSTU OD ST. 6050 -  - 6180 NEJSOU PŘIPRAVENÉ, OBJEDNATEL  NAVAŽÍ FRÉZINK NA DOKONČENÍ POTŘEBNÉ  VÝŠKY. PO DOHLUVE S P. STÝCHEM  ZHOTOVITEL ZARUČIL NA 30 A NE  (17.9. A 18.9.) VÁLEC SE STROJNÍKEM  OBJEDNATELI F. SKWETELSKÝ, KTERÁ  SE ZAVÁZALA PLOCHY DO PO 19.9.</p>

Datum	Denní záznamy stavby
	<p>PŘIPRAVIT A PŘEDAT K RECYKLACI V POŽADOVANÉ ÚROVNI A KVALITĚ.</p> <p>VE DNECH 18. A 19. 9. PROVAZENÍ VÍCEPRÁCE          VÁLEC SE STROJNÍKEM [ So 18. 9. (15<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>) 2HOD.          - Ne 18. 9. (8<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>) 5HOD.</p> <p><i>Miloud</i></p>
19. 9. 2016	<p>POČASÍ: 13°+16°C, POLOJASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAČ, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup>-18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSUV</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 6020-6180</li> </ul> <p>ZÁPIS: PŘEROVNÁNÍ NAVAŽENÉHO NÁSTYPU PŘED A ZA MOSTEM - GREJDR - VÍCEPRÁCE 2 HOD.</p> <p>DNEŠNÍHO DNE PROBEHLÝ ZKOUŠKY</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAŽOVÉ 10x 5220-5620</li> <li>- STATICKÉ 3x 4500-5600</li> </ul> <p><i>Miloud</i></p>
20. 9. 2016	<p>POČASÍ: 10°+17°C, POLOJASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAČ, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup>-18<sup>30</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSUV</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 6180-6280</li> </ul> <p>ZÁPIS: DNEŠNÍHO DNE PROBEHLÝ ZKOUŠKY RAŽOVÉ 8x 5660-5940</p> <p>NA KONCI ÚSEKU ST. 6280 NALÍZDEJÍ OS. AUTA, LINK. AUTOBUSY, NÁKL. AUTA NA HOŘOUCH STABILIZ. PLOCHU.</p> <p><i>Miloud</i></p>



Datum	Denní záznamy stavby OBEC ČERNILOV
21.9.2016	<p><u>ZÁPIS:</u> SILNICE - ŠÍŘE TRASY KE ST. 7510 JE 6,0 m, SYPAT POJIVO 25cm OD KOLÍKŮ, OD ST. 7510 JE ŠÍŘE 6,5 OD OBRUBY. OD ST. 7510 - 7550 JE VÝŠKA RECYKLACE OD OBRUBY 24cm PO PRAVÉ STRANĚ, LEVÁ STRANA V SNÍŽENÉ OBRUBĚ JE VÝŠKA 14cm OD OBRUBY. KANÁLY BUDOU OSADĚNY DODATEČNĚ P. RECYKLACÍ. V POŘADOVACÍ TRASE NEKOU ILUSTRYČNÍ SÍŤ ANI KANALIZ. POTRUBÍ, TRASA FREZY Cca 50cm OD OBRUB, OD BET. PÁŘÍKŮ. PROVIZORNÍ NAJEZDY BUDOU ODSTRANĚNY A NÁSLEDNĚ OBJEDNATELEM DOPLUZEN, OBJEDNATEL PŘISTAVÍ AUTO STRAKOBRAGADY K PŘEVÁŽENÍ PŘEDSTVŮ. OD ST. 7550 JE VÝŠKA RECYKLACE 22cm OD OBRUB. PRÁCE BUDOU PROBÍHAT DLE GEOD. ÚTŮRČENÍ.</p> <p>01.250473L ZHOTOVITEL</p> <p><i>[Signature]</i></p>
21.9.2016	<p>POČASÍ: 10+14°C, POLOJASNO STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VALEČ, DÁVKOVAČ, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> PROVEDENÉ PRÁCE: <u>ZÁPIS:</u> DNESNÍHO DNE PROBEHLÝ ŽLOUSKÝ PÁZDOVÉ 8x 5980 - 6260</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ZTRHÁVÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO MATERIÁLU V TRASE OD ST. 7510 - 7550 V TL. 14cm, OVRŽENO 5x NAČL. AUTO</li> <li>- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2m S POJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠKY</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7510 - 7620</li> </ul> <p><i>[Signature]</i></p>



Datum	Denní záznamy stavby
21.9.2016	<p><u>ZÁPIS:</u> 1) ZHOTOVITEL PROVEDL ÚPRAVU VÝŠKY DESKYKLACE NA PROJEKTOVÝCH 4900-5020, 5120-5220, LUTNO DODRŽET TECH. PAUZU DLE TP.</p> <p>ZHOTOVITEL PRACOVAL DLE TABULKY PŘEDANÉ ZÁSTUPCÍM OBCE JIŘÍM BARTONÍČKEM DNE 12.9.2016 KDE VÝŠE UVEDENÉ ST. NEJÍ UVEDENO. ZHOTOVITEL NĚKOLIKRÁT VYŽÍVAL K VYJÁDŘENÍ A ÚPRAVĚ KONEČNÝCH NIVELET PRO RECYKLACI. (VIZ. PŘEDJÍZD ZÁPISY VE ST.D.)</p> <p>2) TECHNOLOGICKY PROVĚST V OBCI ČERNÝCH ÚSEK MEZI ŽHAFORY NEJDE NA DVA PRUHY, LUTNO SĚST DOPRAVU A ÚSEK PROVĚST V OBOU PRUHECH NAJEDNOU.</p> <p>3) V TRASE DOCHÁZÍ K SOUSTAVNÉMU ODVOZU PŘEBYTEČNÉHO MATERIÁLU, NEJÍ PŘIPRAVENOST TOTO BRZÍ PROVEDENÍ PRÁCE V OBCI.</p> <p>4) ZHOTOVITEL JIŽ PO NĚKOLIKÁTÉ UPŘEDUPNĚ NA VOZIDLA (1 NAKLADNÍ, TRAKTOR) KTERÁ NEUSTÁLE VANIŽDĚJÍ NA HOTOVÉ ROCHY V CELE TRASE.</p> <p style="text-align: right;"><i>Michal</i></p>
22.9.2016	<p>POČASÍ: 4° + 13°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘÍDÍCÍ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VÁLCE, PÁVLOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p>

Datum	Denní záznamy stavby
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZTRHÁVÁNÍ PŘEBÝTKOVANÉHO MATERIÁLU V TRASE</li> <li>- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,12m S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠKY K OBRUBĚ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- PROVEDENÍ KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROJIVY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7620 - 7800</li> </ul>
	<p><u>ZÁPIS:</u> 1) ZHOTOVITEL ZAJISTIL PROVIZORNÍ PODKLAD KANAL. JAKOŽ V TRASE (KŘÍŽOVATKA U AUTOBAZARU) A UTĚSNIL K CIHELNÉ OBEZDÍVCE FILCOVOU TKANINOU.</p> <p>2) OBJEDNATEL VYŽADOVAL ZHOTOVITELE KE ZTRŽENÍ STABILIZ. PLOCHY OD ST. 4740 - 4780 V LJP, ZHOTOVITEL NEMŮŽE GARANTOVAT ZÁRUKU.</p> <p>3) PO HOTOVÝCH STABILIZ. PLOCHÁCH PROJÍŽDÍ IHNEDE VOZIDLA, VČETNĚ NAKLADNÍCH DO OBSLUŽNÝCH MÍST (AUTO SERVIS, PĚLA, SBĚRNÝ DVŮR, AUTOBAZAR), NENÍ DODRŽENA ODSTÁVKA ANI DO 24 HODIN.</p> <p style="text-align: right;"><i>Miloud</i></p>
23.9.2016	<p>POČASÍ: 5° + 17°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘÍDÍC, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VÁLEČ, DÁVKOVAČ, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p><u>PROVEDENÉ PRÁCE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,12m S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠKY K OBRUBĚ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- HUTNĚNÍ VIBR. DESKOU PO DĚL OBRUB</li> <li>- ZAKRYVÁNÍ ROSTŮ KANÁLŮ GEOTEXTILIÍ</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7800 - 7900</li> </ul> <p><u>ZÁPIS:</u> 1) DNEŠNÍHO DNE BYLY PROVEDENY ZKOUSKY:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAŽOVĚ 7x 7510 - 7750</li> </ul> <p>2) BYL ODEBRÁN VZOREK RECYKLOVANÉ SMĚSI</p> <p style="text-align: right;"><i>Miloud</i></p>



Datum	Denní záznamy stavby
24.9.2016	<p>POČASÍ: 5° + 18°C, POLOJASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 ŠROJNÍK, 3 ŘIDIČ, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FREŽA, VÁLEC, DÁVKOVAČ, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREŽOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S ROJLU</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠKY K OBRUBĚ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- - II - VIBR. DESKOU PODÉL OBRUB</li> <li>- PŘEDROVNÁVÁNÍ TRASY, ODVÁŽENÍ PŘEBYTEČNÉHO MATERIÁLU</li> <li>- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 7900 - 8000</li> </ul>
	<p><u>ZÁPIS</u>: OBJEDNATEL NEZAJISTIL ODKLON DOPRAVY Z KŘÍŽOVATKY ST. 7960 - 7980 (NAPROTÍ DOMU Č.P. 420), ÚSEK IHNED PO DOKONČENÍ PRACÍ OTEVŘEN DO SILNIČNÍHO PROVOZU.</p> <p>NUTNO DALŠÍ ÚSEK OD TĚTO KŘÍŽOVATKY SMĚREM Z OBCE (ST. 7980 - 8100, A.T.D.) UZAVŘÍT A DOPRAVU ODKLONIT, ABY PROVAZENÉ PRÁCE MOHLY PLYNULE POKRÁČOVAT A NEOHROŽIT TERMÍN DOKONČENÍ.</p> <p>TERMÍN BYL STANOVEN NA 29.9.2016 ZA PŘEDPOKLADU VŠE UVEDENÉHO A DOSTATEČNÉHO MNOŽSTVÍ MATERIÁLU V TRASE (ZEMĚNA MÍSTA BEZ OBRUB).</p> <p>V CELÉ JIŽ PROVEDENÉ TRASE JE STÁLE STABILIZ. PLOCHA DOJÍŽDĚNA DOPRAVOU (ŘIDIČI NEDODRŽUJÍ A HRUBĚ PORUŠUJÍ ZNAČENÉ ZÁKAZY VJEZDU A OBJÍŽDNÉ TRASY PROVEDENÉ OBJEDNATELEM.</p> <p style="text-align: right;"><i>Michal</i></p>







071268 VY 3/13 98706

Datum	Denní záznamy stavby
26.9.2016	<p>POČASÍ: 5° + 22°, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘÍDÍČ, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVACÍ,</p> <p>KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 6<sup>30</sup> - 19<sup>30</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSILY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠEK OBRUB</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- " " VIBR. DESKOU PODÉL OBRUB</li> <li>- ZAKRÝVÁNÍ ROSTŮ KANÁLŮ GEOTEXTILIÍ</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 8000 - 8200</li> </ul> <p>ZÁPIS: 1) DNEŠNÍHO DNE BYLY PROVEDENY ZKOUŠKY:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PÁŽOVÉ 5x 7790 - 7950</li> <li>- STATICKÉ 2x 6160, 7820</li> </ul> <p>2) OD 13<sup>00</sup> DO 15<sup>00</sup> HOD. NABÝL NA STAURĚ PŘÍSTAVBU PRO POTŘEBY ZHODOVATELE BAGR (PROVÁDĚNÉ ZKOUŠKY NA JINÉM ÚSEKU, DEFECT KOLA)</p> <p>3) NEUZAVŘENÁ DOPRAVA V TRASE (MÍSTNÍ DŮMY, F. HILTI) BRZDÍ PRŮBĚH PROVÁDĚNÝCH PRACÍ A NIČÍ ČERSTVÉ HOTOVÉ PLOCHY</p> <p style="text-align: right;">Mikul</p>
27.9.2016	<p>POČASÍ: 5° + 22°, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘÍDÍČ, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVACÍ,</p> <p>KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 6<sup>30</sup> - 19<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSILY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠEK OBRUB</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- " " VIBR. DESKOU PODÉL OBRUB</li> <li>- ZAKRÝVÁNÍ ROSTŮ KANÁLŮ GEOTEXTILIÍ</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 8200 - 8440</li> </ul> <p style="text-align: right;">Mikul</p>



Datum	Denní záznamy stavby
28.9.2016	<p>POČASÍ: 5° + 22°C, POLOJASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FREŽA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 6<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PŘEDROVNÁNÍ MATERIÁLU V TRASE</li> <li>- FREŽOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠEK OBRUB</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- " " VIBR. DESKOU PODEL OBRUB</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 8440 - 8660</li> </ul> <p><u>ZÁPIS:</u> ŘIDIČI OPĚTOVNĚ NALÍŽDEJÍ NA HOTOVÉ PLOCHY (SHED 2 ORCE ČERNILOVA K HISTOŘÍMU JZD, ZA BUKOVISTĚM F. SWIETELSKÝ) A NEDODRŽUJÍ OBLIŽDNĚ TRASY VYZNAČENÉ OBJEDNATELEM.</p> <p style="text-align: right;"><i>Michal</i></p>
29.9.2016	<p>POČASÍ: 10° + 23°C, POLOJASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 2 ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FREŽA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 6<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PŘEDROVNÁNÍ MATERIÁLU V TRASE</li> <li>- FREŽOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠEK</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 8660 - 8760</li> </ul> <p><u>ZÁPIS:</u> 1) DNESNÍHO DNE BYLY PROVEDENY ZKOUSKY:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAŽOVÉ 18x 7990 - 8670</li> <li>- STATICKÉ 1x 8240</li> </ul> <p>2) V MÍSTĚ SJEZDU DO BUKOVISTĚ F. SWIETELSKÝ A F. BETA S.R.O. ("JZD") JE HOTOVÁ STABILIZ. PLOCHA POUŽÍVÁNA TĚŽKOU MECHANIZACÍ, ST. OD. 8700 - 8760, OBJEDNATEL VYZVÁN K NÁPRAVĚ</p> <p>3) DNESNÍHO DNE BYLY PRÁCE I. ETAPY DOKONČENY,</p>

Datum	Denní záznamy stavby
	ÚSEK BYL O 260 M PRODLOUŽEN DLE POŽADAVKU OBJEDNATELE, KONEC VE ST. 8760. <i>Antoš</i>
30.9.2016	DNESNÍHO DNE ZHOTOVITEL ZKROPIL STABILIZ. PLOCHY.
1.10.2016	DNESNÍHO DNE BYLY PROVEDENY ZKOUSKY: - PÁZOVÉ 2x 8710 - 8750 - STATICKÉ 1x 8660 BYLY ZKROPENY STABILIZ. PLOCHY. <i>Antoš</i>
<del>11.10.2016</del>	<del>DNESNÍHO DNE BYLY ZAHÁJENY PRÁCE NA</del>
17.10.2016	<del>I. ETAPĚ O PUSANÍ STABILIZACE DYL CIPSAU SAMOSTATNÝ PROTOOL.</del>

**PROTOKOL č. 487 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 7.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 7.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,30	0,30
2	0,28	
3	0,32	

Poznámka:


Datum zkoušky: 14.9.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 16.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 683, 664 01 Běloves nad Světlou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 488 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: **II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa**

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: **podkladní vrstva**

Počet, druh zkušebních těles: **3 válce o pr.150mm a výš. 200mm**

Datum zhotovení těles: **7.9.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**

Účel zkoušky: **kontrolní**

Označení těles: **7.9.16/4, 5, 6**

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: **1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: **Dle TP 208**

Metoda zrání: **2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,**  
**5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C**  
**7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C**

Stav zk. tělesa v době zkoušky vlhký

Stáří zkušebních těles:

14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,33	0,32	0,30	0,30	106,7
5	0,31		0,28		
6	0,32		0,32		

Poznámka:


Datum zkoušky: 21.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 23.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leení 683, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311090

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 489 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 8.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 8.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,29	0,29
2	0,30	
3	0,28	

Poznámka:


Datum zkoušky: 15.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 16.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311000  
-6-

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 490 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 8.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 8.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/32 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$   
7 dní ve vodě o teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,32	0,32	0,29	0,29	111,5
5	0,32		0,30		
6	0,33		0,28		

Poznámka:


Datum zkoušky: 22.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 23.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leont 603, 664 01 Bělovice nad Svitavou  
DIČ: CZ26311060

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 491 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 9.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 9.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,32	0,31
2	0,32	
3	0,30	

Poznámka:


Datum zkoušky: 16.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 16.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 603, 664 01 Blatná nad Sázavou  
DIČ: CZ28311060

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 491 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 9.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděracký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 9.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ,5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,32	0,31
2	0,32	
3	0,30	

Poznámka:


Datum zkoušky: 16.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 16.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 663, 664 01 Běloves nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/bet-17/07-2014

Strana 1 (celkem 1)

285

**PROTOKOL č. 492 / PZ / 05 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr. 150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 9.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 9.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,34	0,34	0,32	0,31	107,4
5	0,35		0,32		
6	0,32		0,30		

Poznámka:

Datum zkoušky: 23.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 23.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311080

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 497 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 12.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 12.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,27	0,30
2	0,29	
3	0,33	

Poznámka:


Datum zkoušky: 19.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 21.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 498 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 12.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 12.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání:

2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,32	0,32	0,27	0,30	107,9
5	0,33		0,29		
6	0,31		0,33		

Poznámka:


Datum zkoušky: 26.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 28.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 499 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 13.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 13.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,30	0,31
2	0,32	
3	0,30	

Poznámka:


Datum zkoušky: 20.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 21.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 693, 664 01 Bělovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311090

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 500 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 13.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 13.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C  
7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,32	0,32	0,30	0,31	104,3
5	0,33		0,32		
6	0,31		0,30		

Poznámka:


Datum zkoušky: 27.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 28.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 501 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 14.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 14.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,32	0,30
2	0,30	
3	0,29	

Poznámka:


Datum zkoušky: 21.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 21.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lešní 603, 604 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 502 / PZ / 05 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 14.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 14.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směrů stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,33	0,32	0,32	0,30	104,4
5	0,30		0,30		
6	0,32		0,29		

Poznámka:


Datum zkoušky: 28.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 28.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 693, 664 01 Bítovice nad Světlavou  
DIČ: CZ26311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 505 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 15.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 15.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,28	0,29
2	0,29	
3	0,31	

Poznámka:

Datum zkoušky: 22.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 23.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 603, 664 01 Bělá pod Bezdězem  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 506 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 15.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 15.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,34	0,33	0,28	0,29	111,4
5	0,32		0,29		
6	0,32		0,31		

Poznámka:


Datum zkoušky: 29.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 30.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080  
-6-

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 507 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr. 150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 16.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 16.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,31	0,32
2	0,32	
3	0,32	

Poznámka:


Datum zkoušky: 23.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 23.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Bělá pod Bezdězem  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 508 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 16.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 16.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C  
7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,33	0,34	0,31	0,32	106,3
5	0,34		0,32		
6	0,34		0,32		

Poznámka:


Datum zkoušky: 30.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 30.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leoní 693, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ26311000

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 509 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 17.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 17.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,28	0,30
2	0,31	
3	0,30	

Poznámka:


Datum zkoušky: 24.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 28.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 683, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 510 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 17.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 17.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání:

2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,29	0,30	0,28	0,30	102,2
5	0,31		0,31		
6	0,31		0,30		

Poznámka:


Datum zkoušky: 1.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 5.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 603, 664 01 Březnice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311000

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.





**PROTOKOL č. 513 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 19.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 19.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,32	0,33
2	0,33	
3	0,34	

Poznámka:


Datum zkoušky: 26.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 28.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leení 683, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311060

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 514 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 19.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 19.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,35	0,34	0,32	0,33	103,0
5	0,34		0,33		
6	0,33		0,34		

Poznámka:


Datum zkoušky: 3.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 5.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 663, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ26311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 515 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobní: **II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa**

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: **podkladní vrstva**

Počet, druh zkušebních těles: **3 válce o pr.150mm a výš. 200mm**

Datum zhotovení těles: **20.9.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**

Účel zkoušky: **kontrolní**

Označení těles: **20.9.16/1, 2, 3**

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: **1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: **Dle TP 208**Metoda zrání: **2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C**Stav zk. tělesa v době zkoušky: **vlhký** Stáří zkušebních těles: **7 dní****Výsledky zkoušky:**


č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,31	0,29
2	0,28	
3	0,29	

Poznámka:

Datum zkoušky: **27.9.2016**Zkoušku provedl: **Ing. Bronislav Bešťák**V Hradci Králové dne: **28.9.2016**

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080  
-5-

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: **2 x ATM CZ a.s.****1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**



**PROTOKOL č. 516 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 20.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 20.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,32	0,33	0,31	0,29	111,4
5	0,33		0,28		
6	0,33		0,29		

Poznámka:


Datum zkoušky: 4.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 5.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 603, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311000

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 517 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 21.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 21.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,33	0,31
2	0,30	
3	0,31	

Poznámka:

Datum zkoušky: 28.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 28.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311000  
-6-

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 518 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 21.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 21.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,32	0,33	0,33	0,31	106,4
5	0,34		0,30		
6	0,34		0,31		

Poznámka:

Datum zkoušky: 5.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 5.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leoní 663, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 519 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 22.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 22.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,32	0,31
2	0,30	
3	0,30	

Poznámka:


Datum zkoušky: 29.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 3.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 093, 004 01 Bělovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 520 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 22.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 22.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C  
7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,35	0,35	0,32	0,31	113,0
5	0,35		0,30		
6	0,34		0,30		

Poznámka:


Datum zkoušky: 6.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 7.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lešní 663, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ26311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 521 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobní: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 23.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 23.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,32	0,32
2	0,33	
3	0,32	

Poznámka:


Datum zkoušky: 30.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 3.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311080  
-6-

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 522 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 23.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 23.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směr stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C  
7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,33	0,34	0,32	0,32	104,1
5	0,34		0,33		
6	0,34		0,32		

Poznámka:

Datum zkoušky: 7.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 7.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
León 003, 004 01 Břovice nad Svítkou  
DIČ: CZ28311080

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 523 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 24.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 24.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,30	0,29
2	0,29	
3	0,28	

Poznámka:


Datum zkoušky: 1.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 3.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Bělovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080  
-6-

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 524 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 24.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 24.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání:

2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,

5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,31	0,32	0,30	0,29	110,3
5	0,33		0,29		
6	0,32		0,28		

Poznámka:


Datum zkoušky: 8.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 10.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leóni 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311000

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 527 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
 Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
 Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa  
 Objekt: -  
 Staničení odběru: -  
 Místo výroby těles: laboratoř  
 Konstrukční vrstva: podkladní vrstva  
 Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký  
 Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm  
 Účel zkoušky: kontrolní  
 Datum zhotovení těles: 26.9.2016  
 Označení těles: 26.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**  
 Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
 5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,32	0,32
2	0,33	
3	0,32	

Poznámka:

Datum zkoušky: 3.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 3.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
 - organizační složka  
 Lesní 693, 664 01 Bělá pod Bezdězem  
 DIČ: CZ28311080

Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 528 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobní: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 26.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 26.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C  
7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,32	0,32	0,32	0,32	99,0
5	0,33		0,33		
6	0,31		0,32		

Poznámka:


Datum zkoušky: 10.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 10.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Levná 693, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

**PROTOKOL č. 529 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 27.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 27.9.16/1, 2, 3

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles: 7 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,29	0,30
2	0,31	
3	0,30	

Poznámka:

Datum zkoušky: 4.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 7.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311080  
-6-

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.  
1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**PROTOKOL č. 530 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobná: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. I. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva

Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Datum zhotovení těles: 27.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: kontrolní

Označení těles: 27.9.16/4, 5, 6

**Charakteristiky stabilizované směsi:**

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

Receptura č.: 1 (4% CEM II/B-M 32,5R + 0,5% emulze)

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle:

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

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě 20±2°C,  
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě 20±2°C  
7 dní ve vodě o teplotě 20±2°C

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký Stáří zkušebních těles: 14 dní

**Výsledky zkoušky:**

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,34	0,33	0,29	0,30	108,9
5	0,31		0,31		
6	0,33		0,30		

Poznámka:


Datum zkoušky: 11.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 14.10.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Lesní 663, 664 01 Bělovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7888 / KZ1 / 5 / 2016**

**o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek**

**Identifikační údaje:**

Objednatel: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**  
Objekt: **SO 101.1.2**  
Konstrukční vrstva: **RS 0/45 CA**  
Klimatické podmínky: **jasno, 19°C**  
Staničení: **km 3,785 - 4,815**  
Příloha č.1 - PJP měřen ve směru staničení  
Příloha č.2 - LJP měřen proti směru staničení

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6175 - Měření nerovnosti povrchů vozovek - kapitola 8, 9**

Zkoušku provedl: **Ing. Bronislav Bešťák**

Datum zkoušky: **14.9.2016**

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK:**

**Podélná nerovnost :** měřena planografem

Staničení [km]	nerovnost [mm]	nerovnosti přes 20 mm

**Příčná nerovnost :**

Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]
3,800	8	5	4,600	2	3			
3,840	5	9	4,640	3	1			
3,880	13	7	4,680	1	3			
3,920	6	4	4,720	2	6			
3,960	1	3						
4,000	7	4						
4,040	2	4						
4,080	3	2						
4,120	5	3						
4,160	1	2						
4,200	2	0						
4,240	2	3						
4,280	2	1						
4,320	0	1						
4,360	2	3						
4,400	10	1						
4,440	3	4						
4,480	5	3						
4,520	3	2						
4,560	2	1						

V Hradci Králové dne: **16.9.2016**

Zkontroloval a schválil:

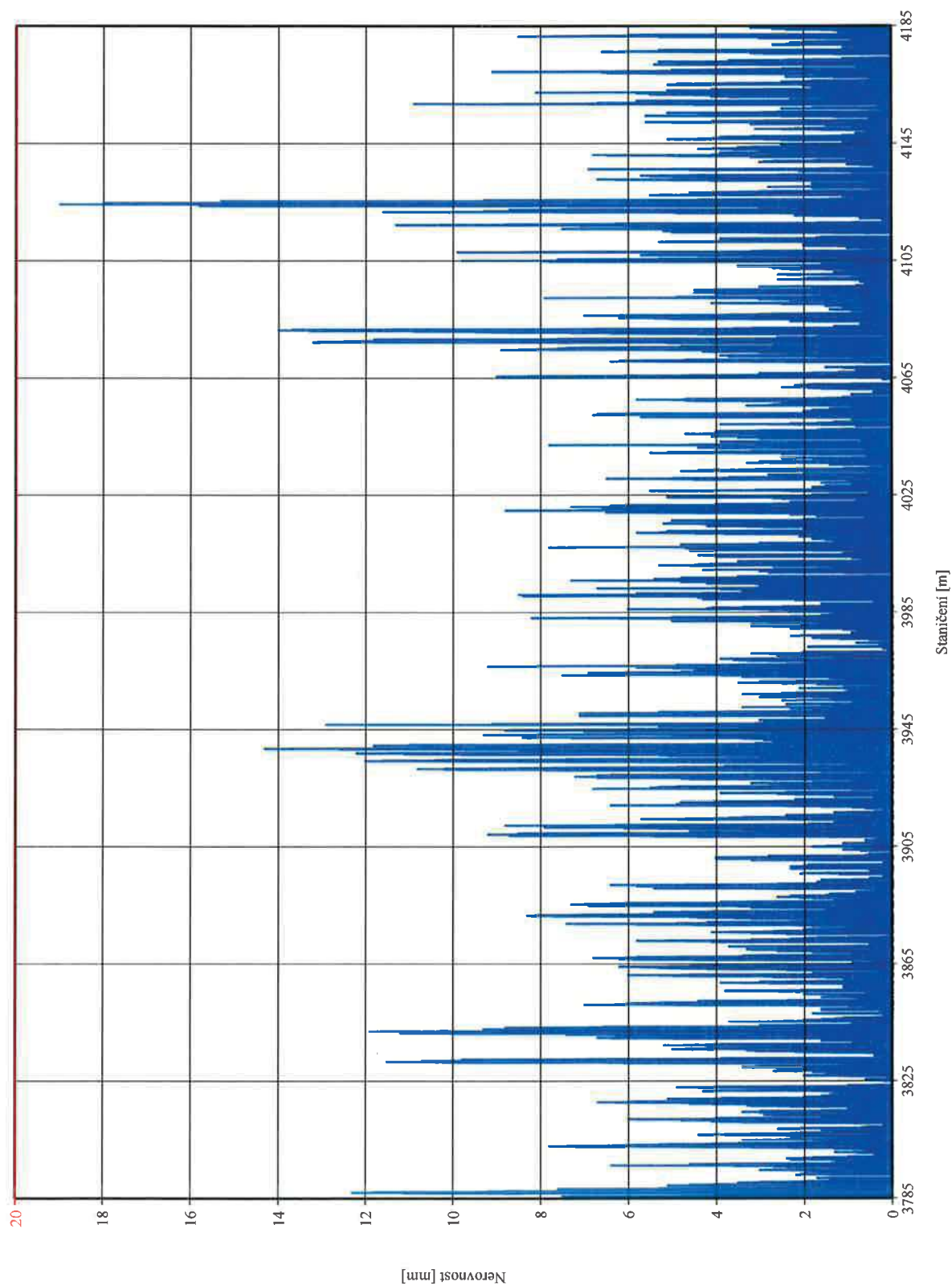
Rozdělovník: **1 x ATM CZ a.s.**

**1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

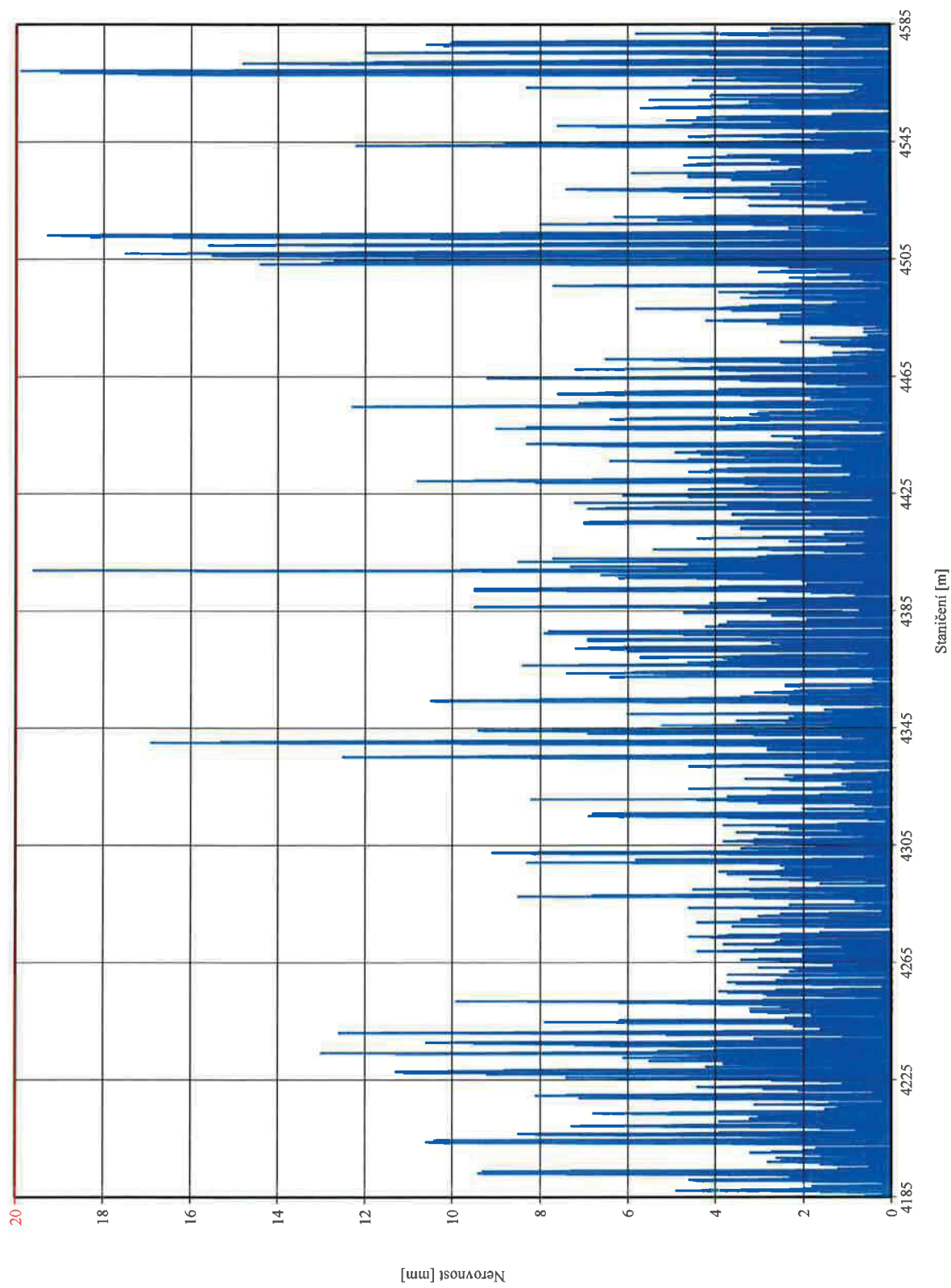


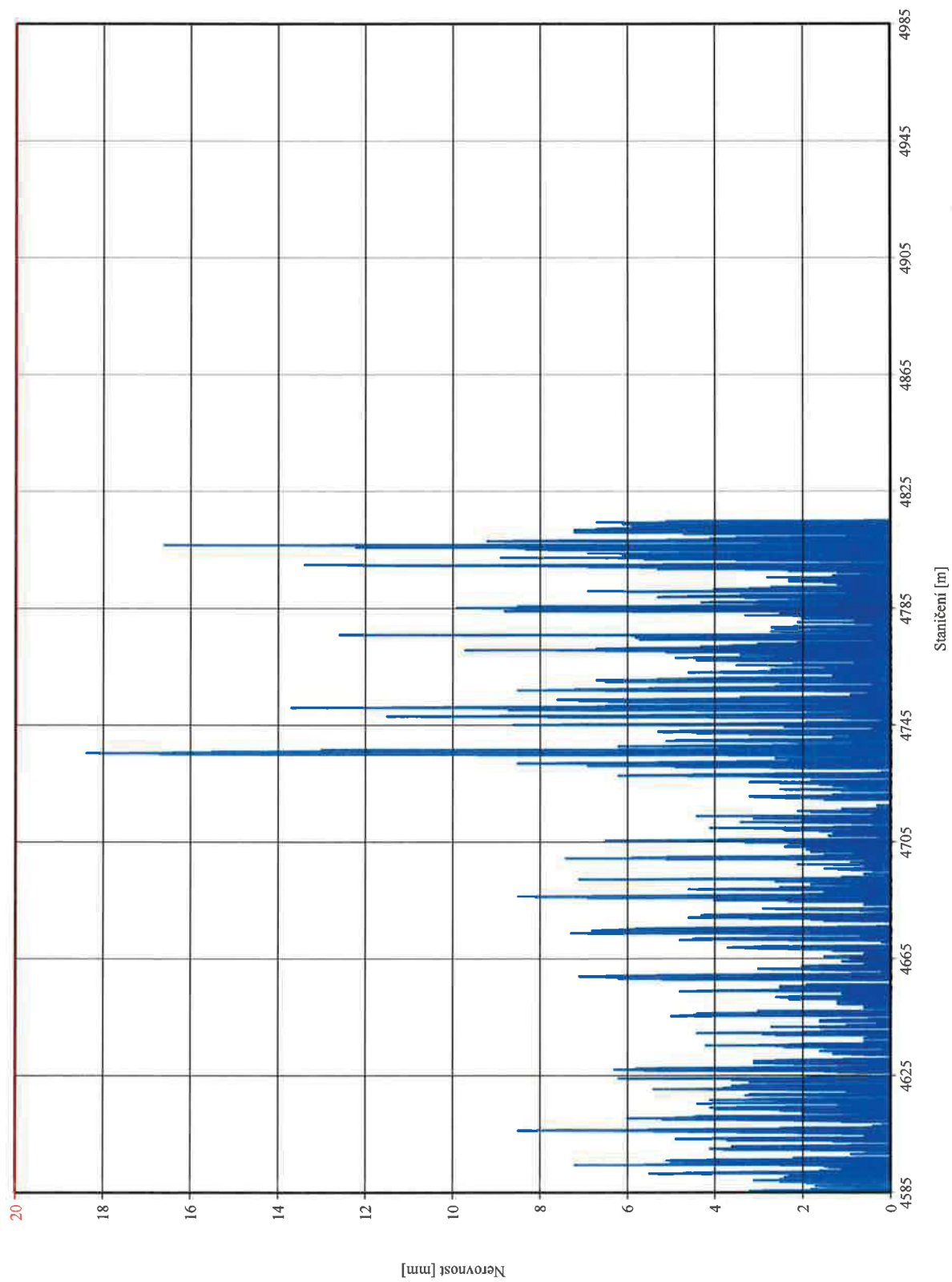
*B. Bešťák*  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

115



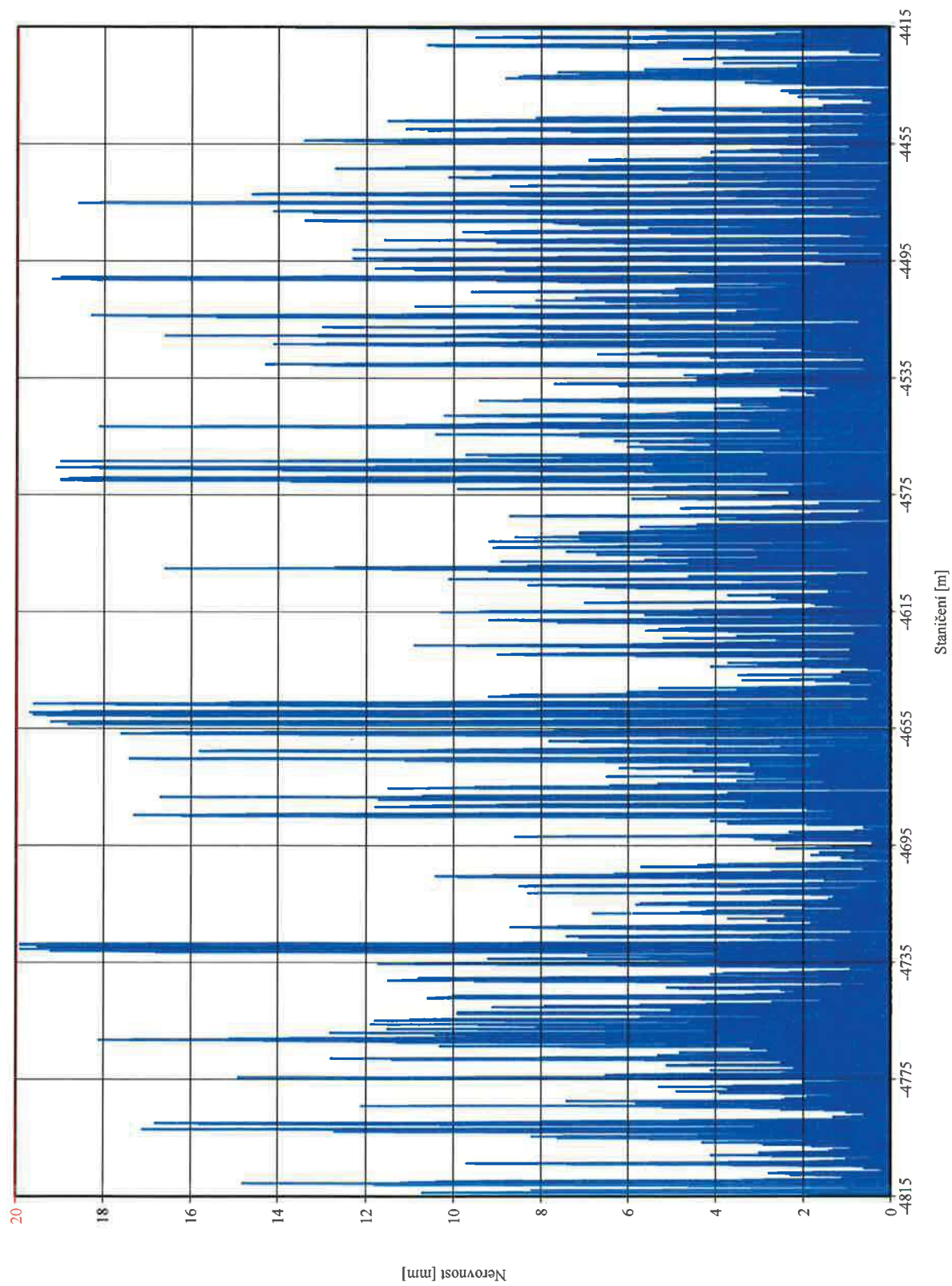


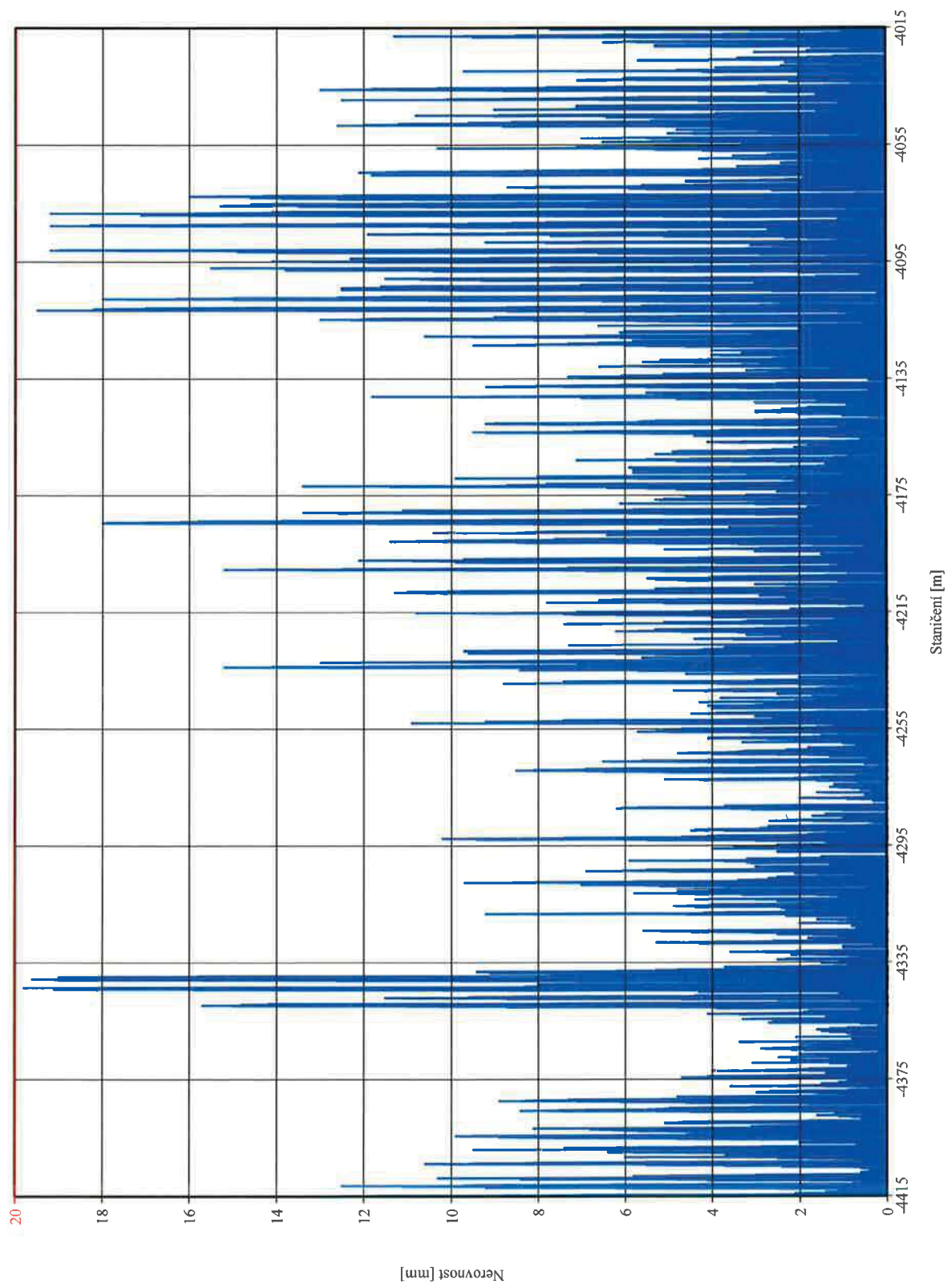


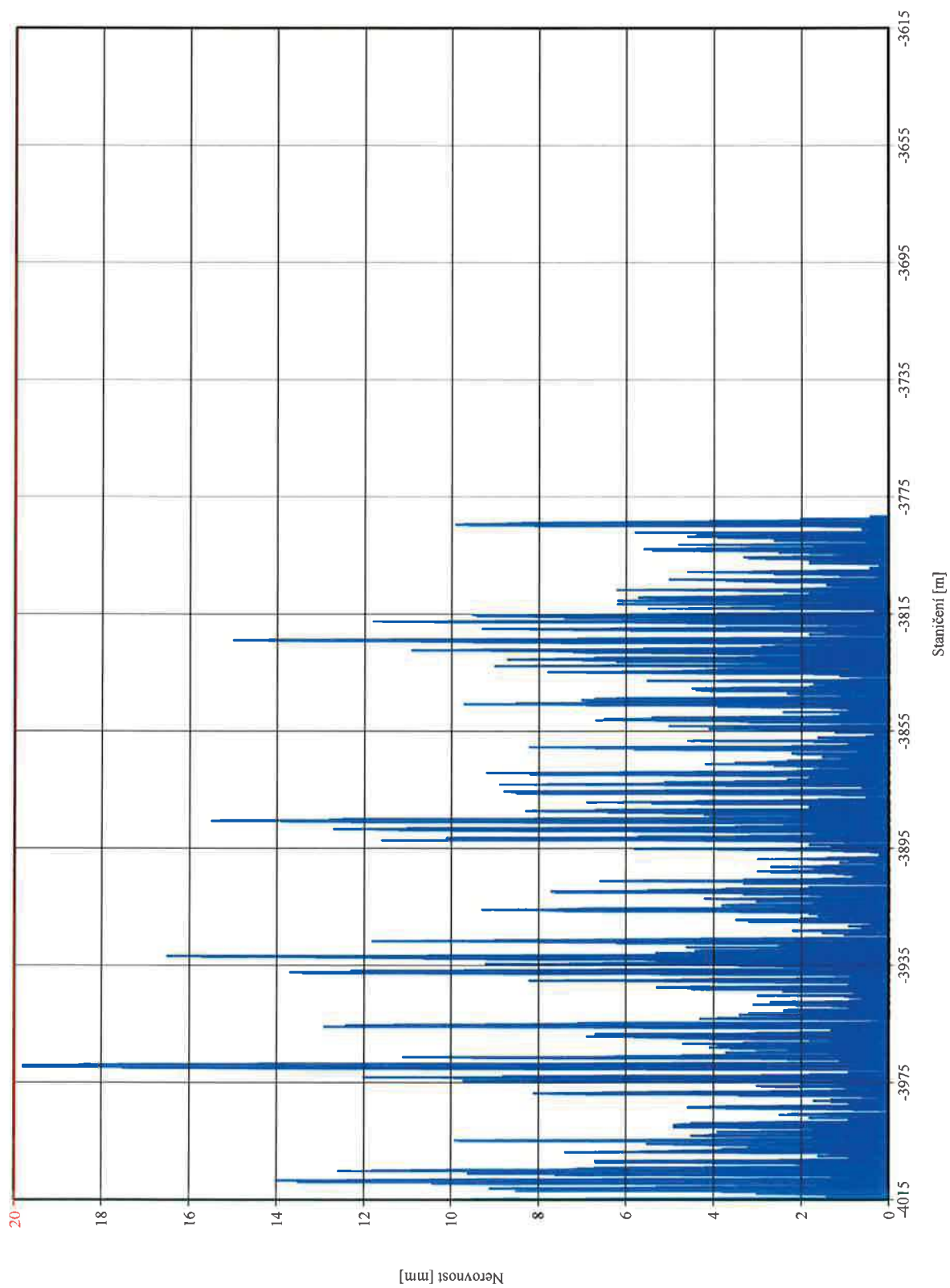


## **PŘÍLOHA Č.2**













**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7918 / KZ1 / 5 / 2016**

**o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek**

**Identifikační údaje:**

Objednatel: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**  
Objekt: **SO 101.1.2**  
Konstrukční vrstva: **RS 0/45 CA**  
Klimatické podmínky: **polojasno, 17°C**  
Staničení: **km 4,815 - 6,280**  
Příloha č.1 - PJP měřen ve směru staničení  
Příloha č.2 - LJP měřen proti směru staničení

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6175 - Měření nerovnosti povrchů vozovek - kapitola 8, 9**

Zkoušku provedl: **Ing. Bronislav Bešťák**

Datum zkoušky: **21.9.2016**

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK:**

**Podélná nerovnost :** měřena planografem

Staničení [km]	nerovnost [mm]	nerovnosti přes 20 mm

**Příčná nerovnost :**

Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]
4,760	10	12	5,560	7	12			
4,800	12	8	5,600	6	8			
4,840	14	11	5,640	11	12			
4,880	10	8	5,680	8	11			
4,920	16	14	5,720	14	9			
4,960	12	11	5,760	12	13			
5,000	9	12	5,800	11	14			
5,040	14	10	5,840	13	9			
5,080	12	8	5,880	10	8			
5,120	9	12	5,920	9	7			
5,160	10	11	5,960	12	11			
5,200	14	11	6,000	11	13			
5,240	11	8	6,040	14	11			
5,280	9	7	6,080	15	10			
5,320	12	13	6,120	11	12			
5,360	6	9	6,160	10	8			
5,400	14	10	6,200	9	11			
5,440	8	6	6,240	8	12			
5,480	10	12	6,270	11	10			
5,520	9	7						

V Hradci Králové dne: **22.9.2016**

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: **1 x ATM CZ a.s.**

**1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

SD B9/CZ/kce-07/04-2013

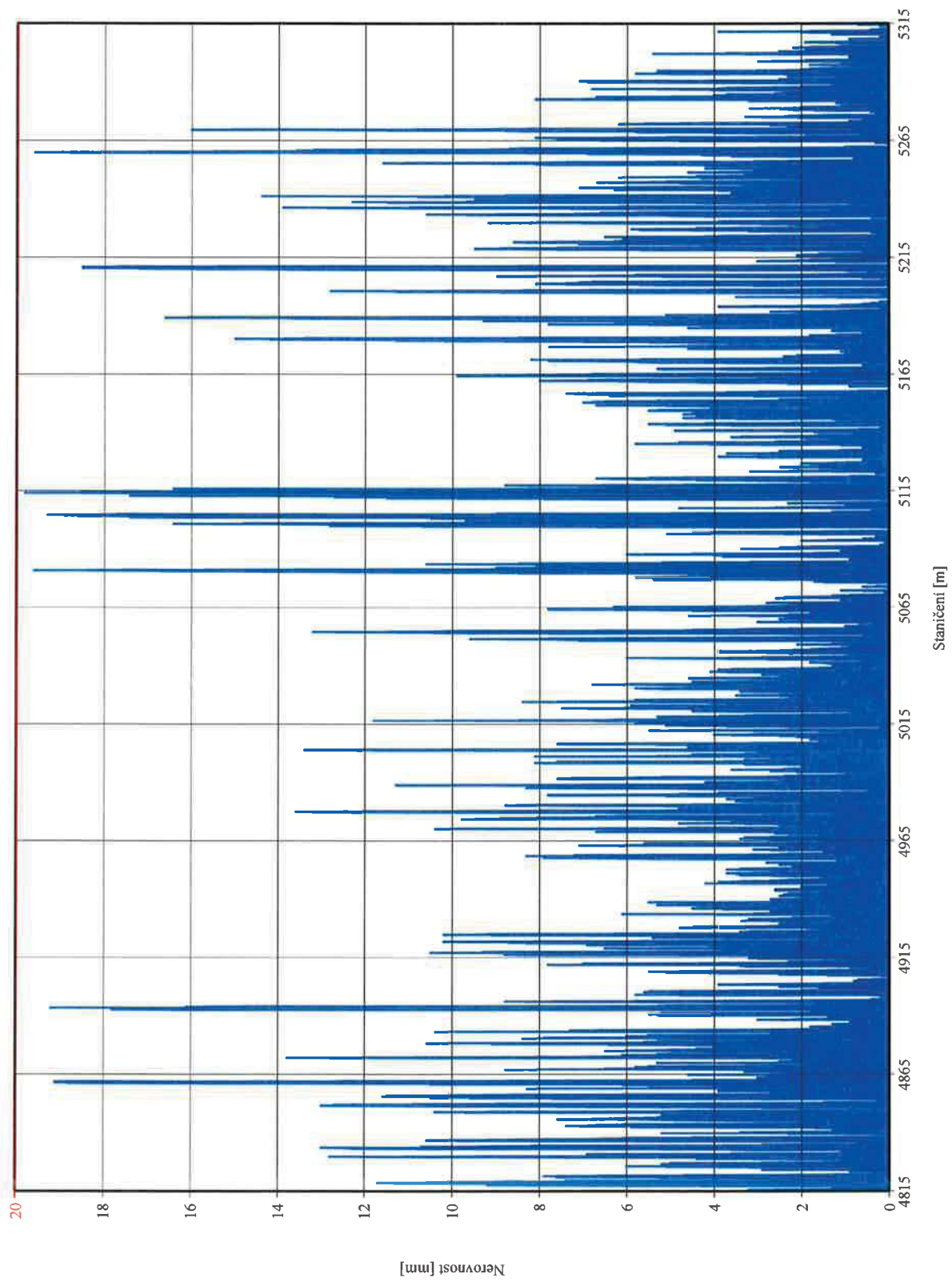


*B. Bešťák*  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

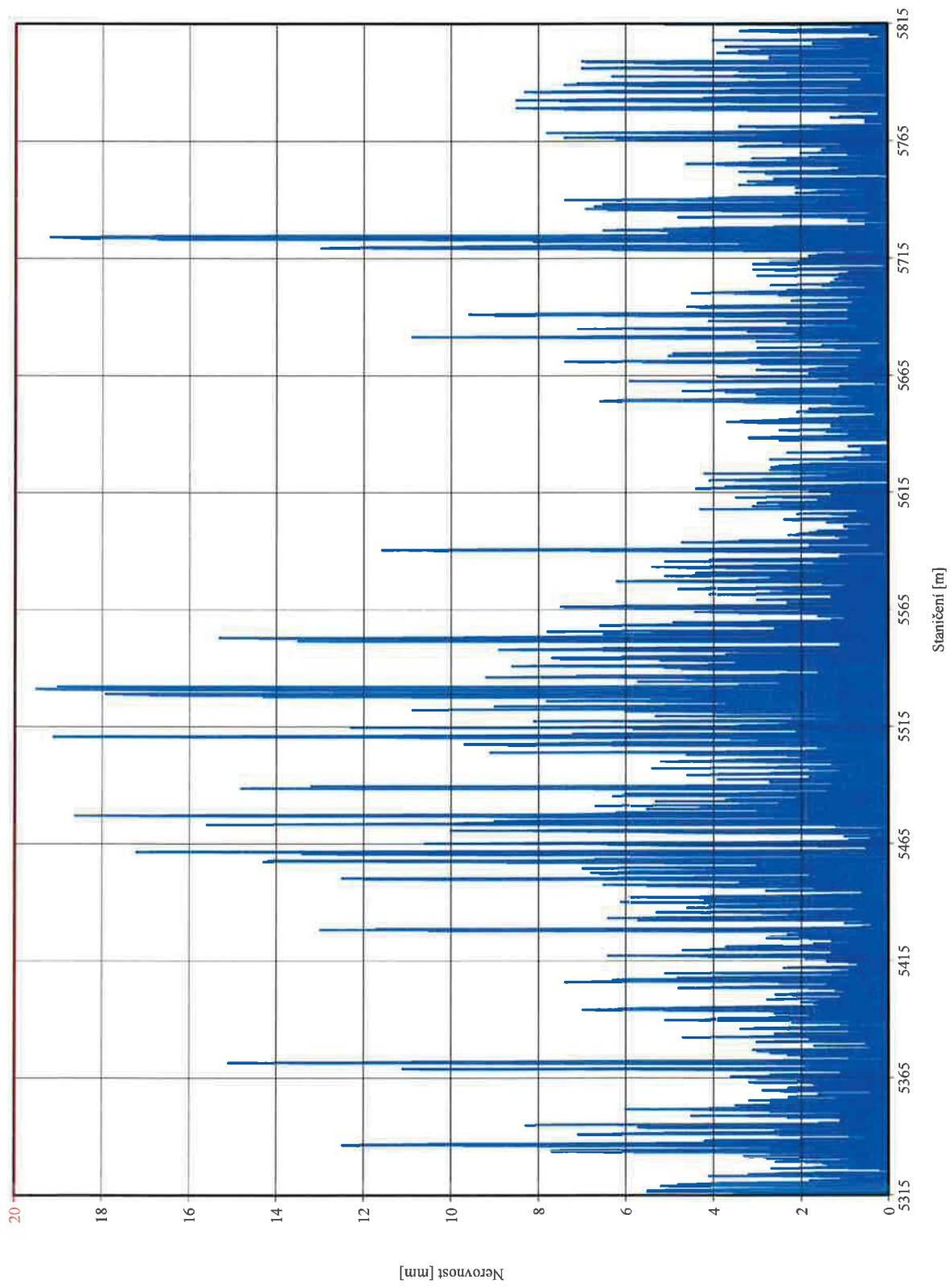
Strana 1 (celkem 1)

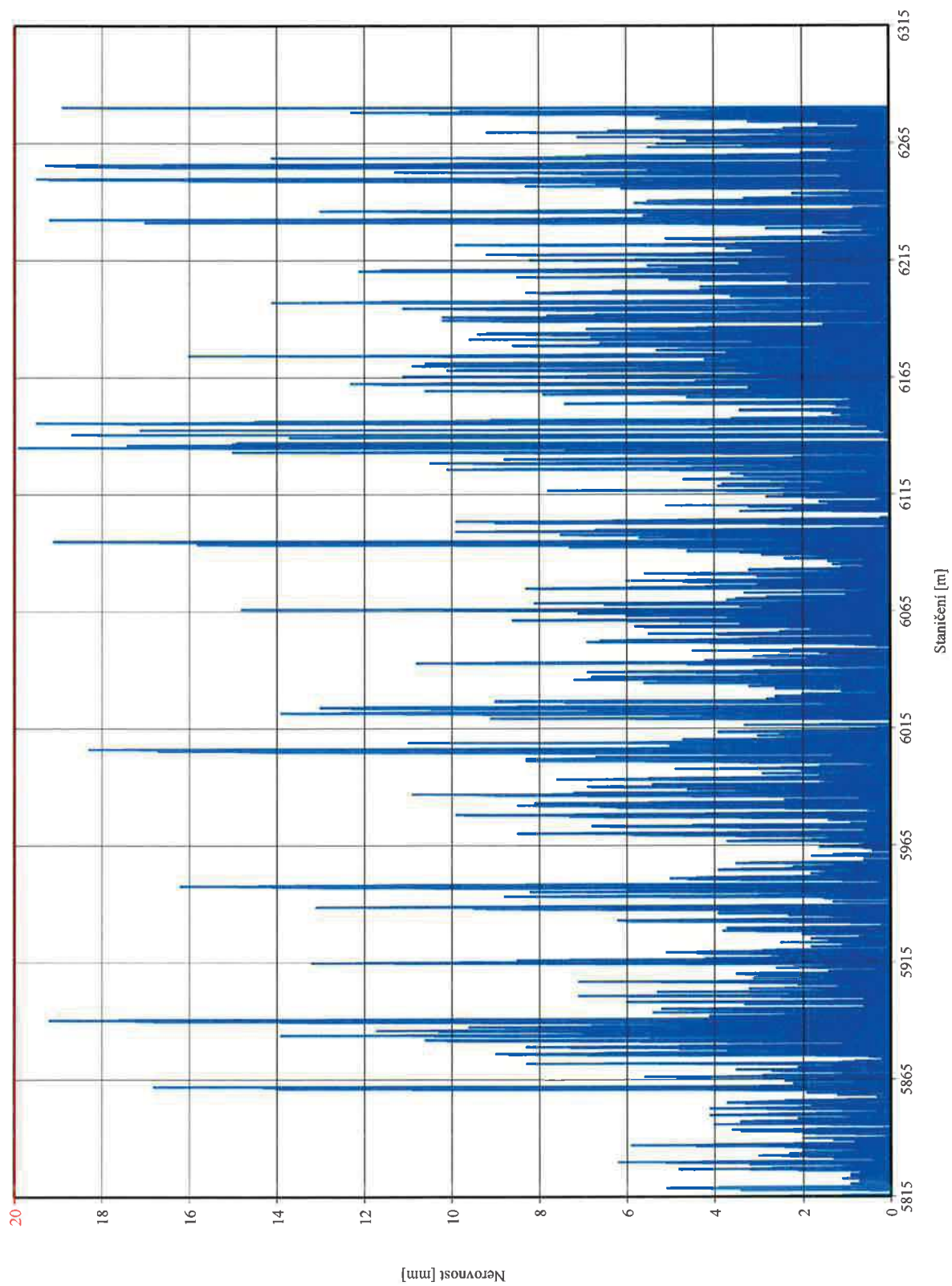
320

# PŘÍLOHA Č.1



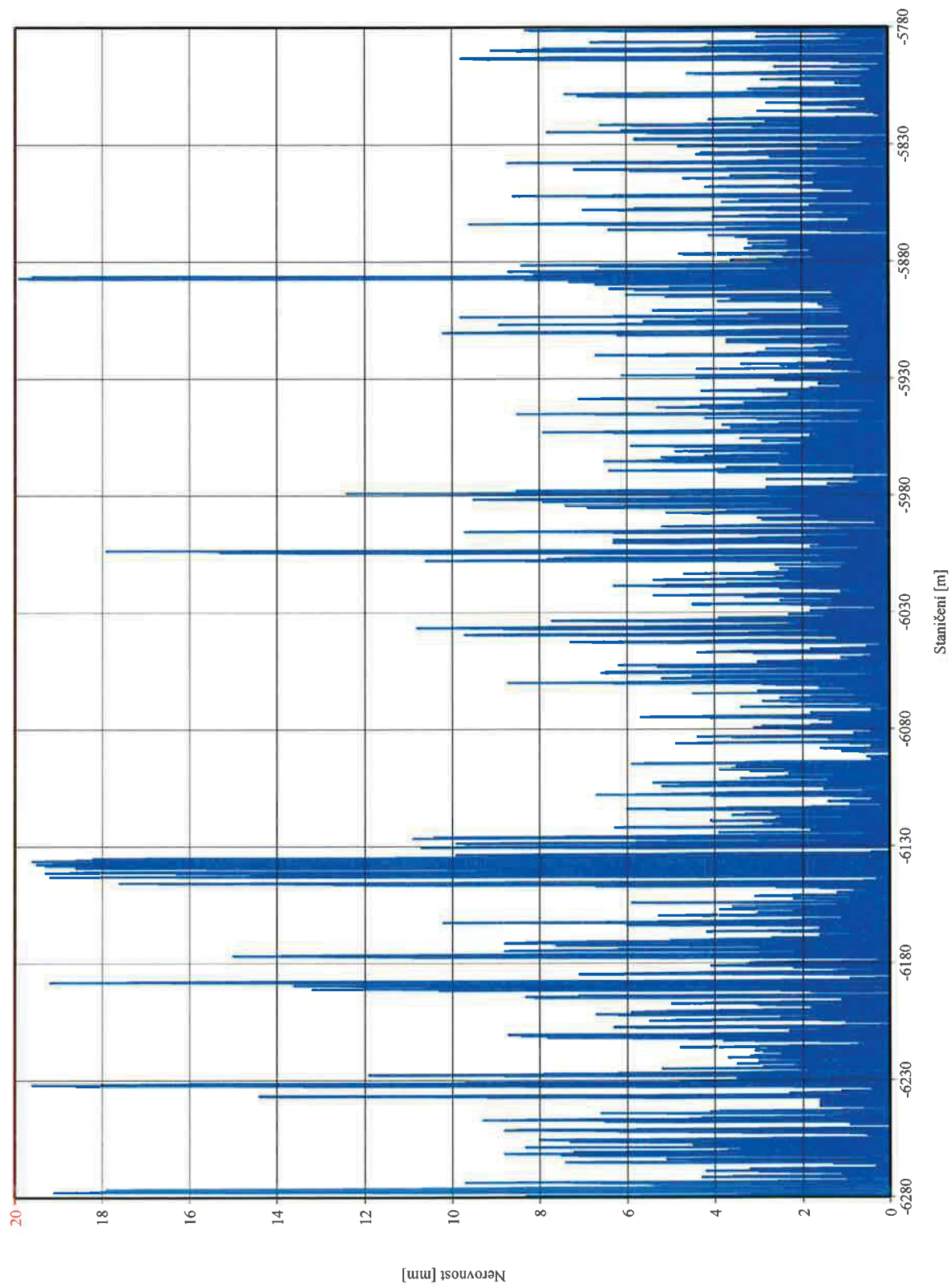


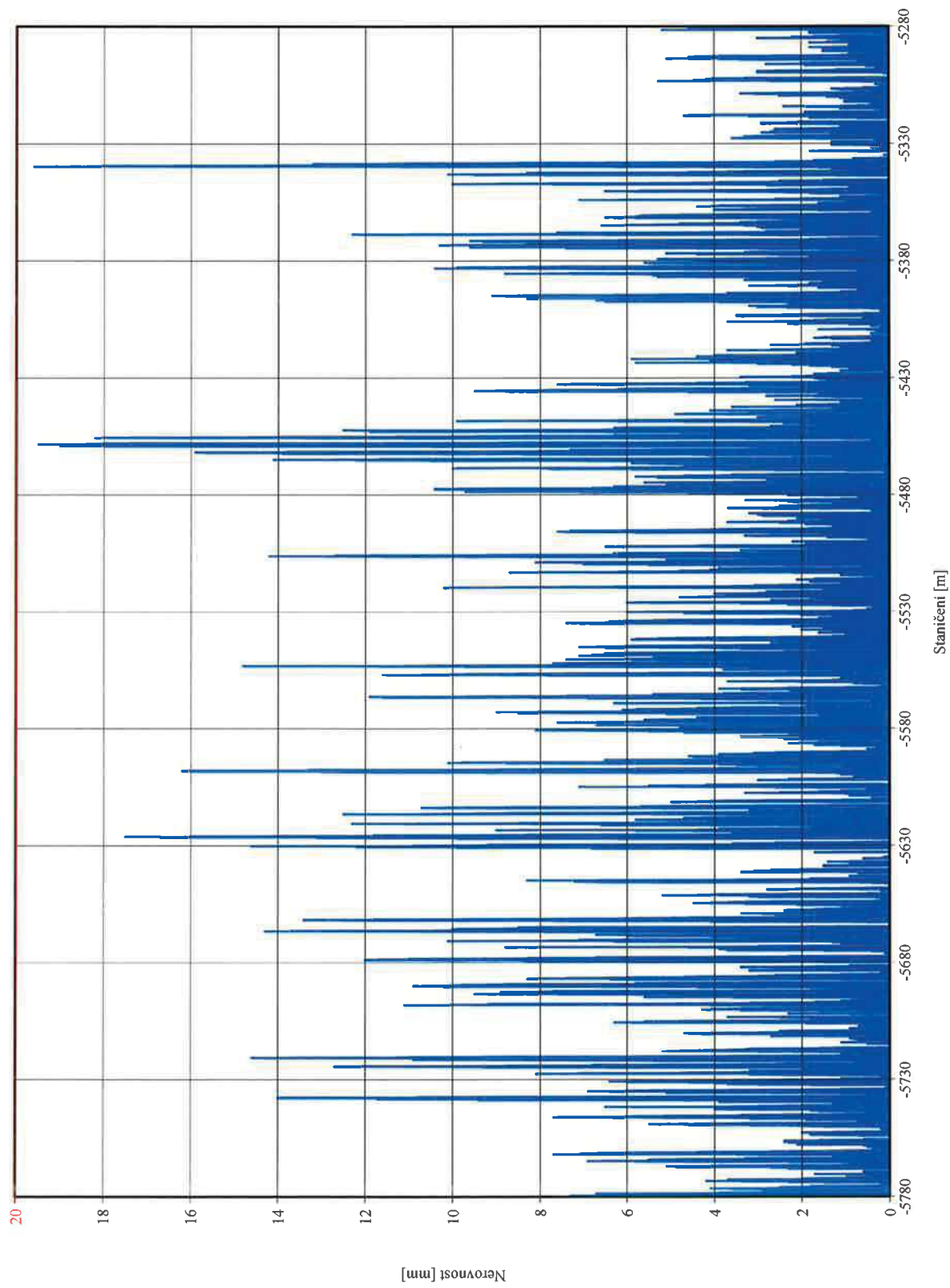


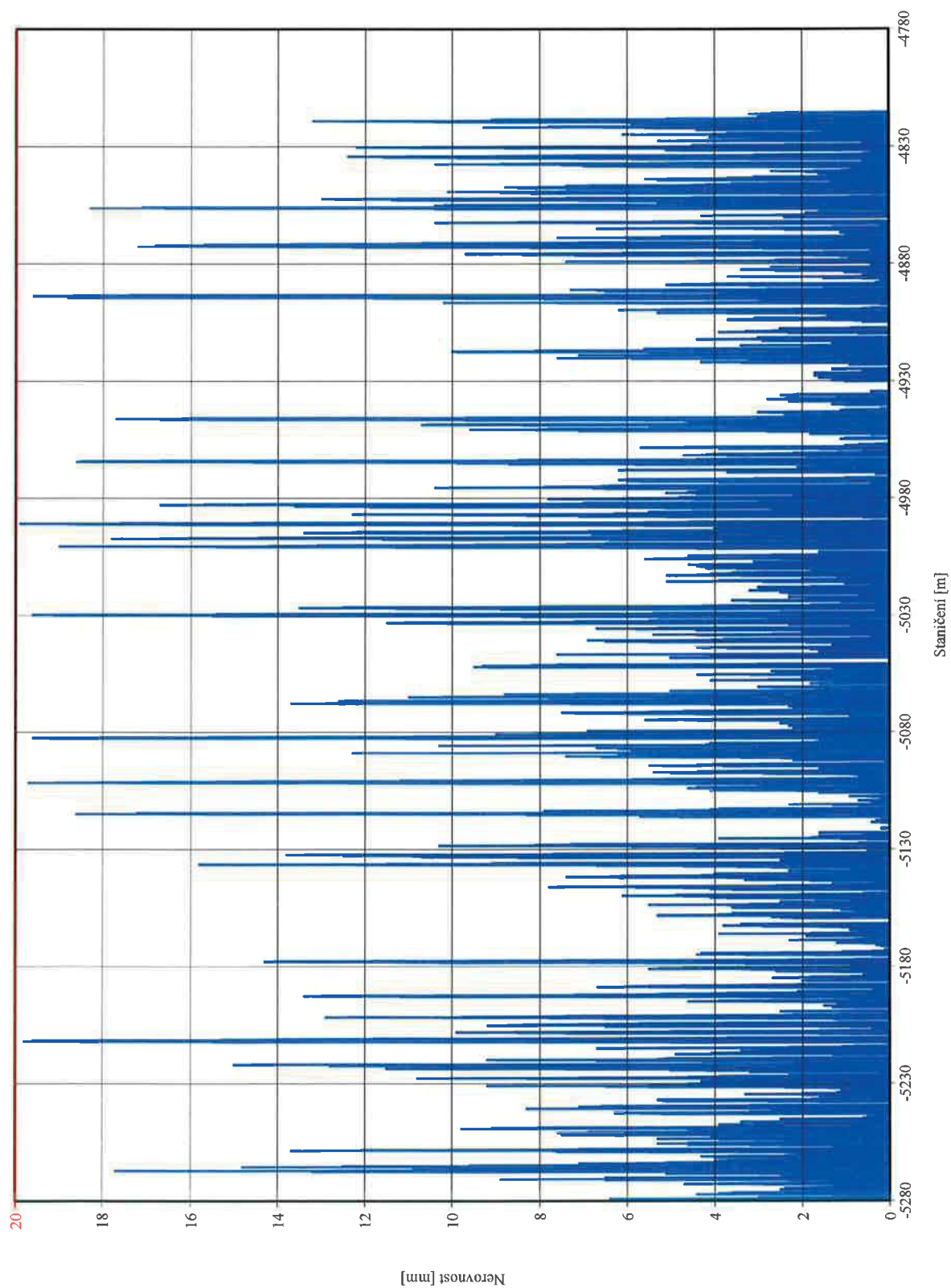


## **PŘÍLOHA Č.2**













**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7968 / KZ1 / 5 / 2016**

**o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek**

**Identifikační údaje:**

Objednatel: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou I. a II. etapa**  
Objekt: **SO 101.2, 101.3**  
Konstrukční vrstva: **RS 0/45 CA**  
Klimatické podmínky: **jasno, 18°C**  
Staničení: **km 7,503 - 8,760**  
Příloha č.1 - PJP měřen ve směru staničení  
Příloha č.2 - LJP měřen proti směru staničení

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristiky zkoušky:**

**Zkouška provedena dle: ČSN 73 6175 - Měření nerovnosti povrchů vozovek - kapitola 8, 9**

Zkoušku provedl: **Karel Voděrácký**

Datum zkoušky: **29.9.2016**

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK:**

**Podélná nerovnost :** měřena planografem

Staničení [km]	nerovnost [mm]	nerovnosti přes 20 mm

**Příčná nerovnost :**

Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]
7,520	9	9	8,320	14	10			
7,560	7	4	8,360	11	9			
7,600	6	7	8,400	14	12			
7,640	8	6	8,440	12	9			
7,680	11	5	8,480	10	8			
7,720	10	7	8,520	9	12			
7,760	11	9	8,560	8	11			
7,800	14	12	8,600	9	10			
7,840	8	14	8,640	12	11			
7,880	9	11	8,680	9	14			
7,920	11	12	8,720	7	12			
7,960	14	12	8,760	5	8			
8,000	9	10						
8,040	10	9						
8,080	12	8						
8,120	10	9						
8,160	8	10						
8,200	9	10						
8,240	8	12						
8,280	8	14						

V Hradci Králové dne: **4.10.2016**

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: **1 x ATM CZ a.s.**

**1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

SD B9/CZ/kce-07/04-2013

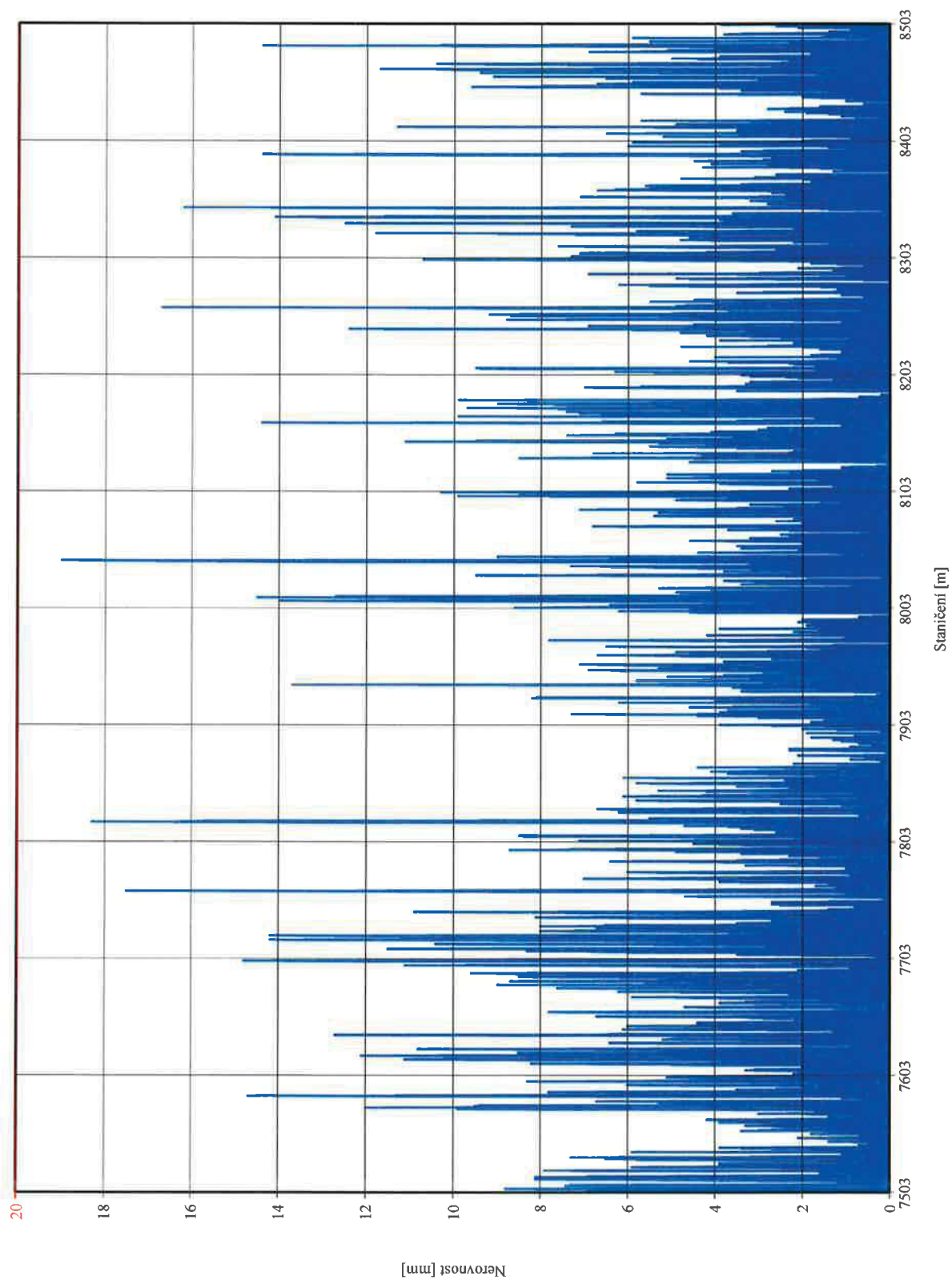


*Ing. Bronislav Bešťák*  
**Ing. Bronislav Bešťák**  
vedoucí pracoviště

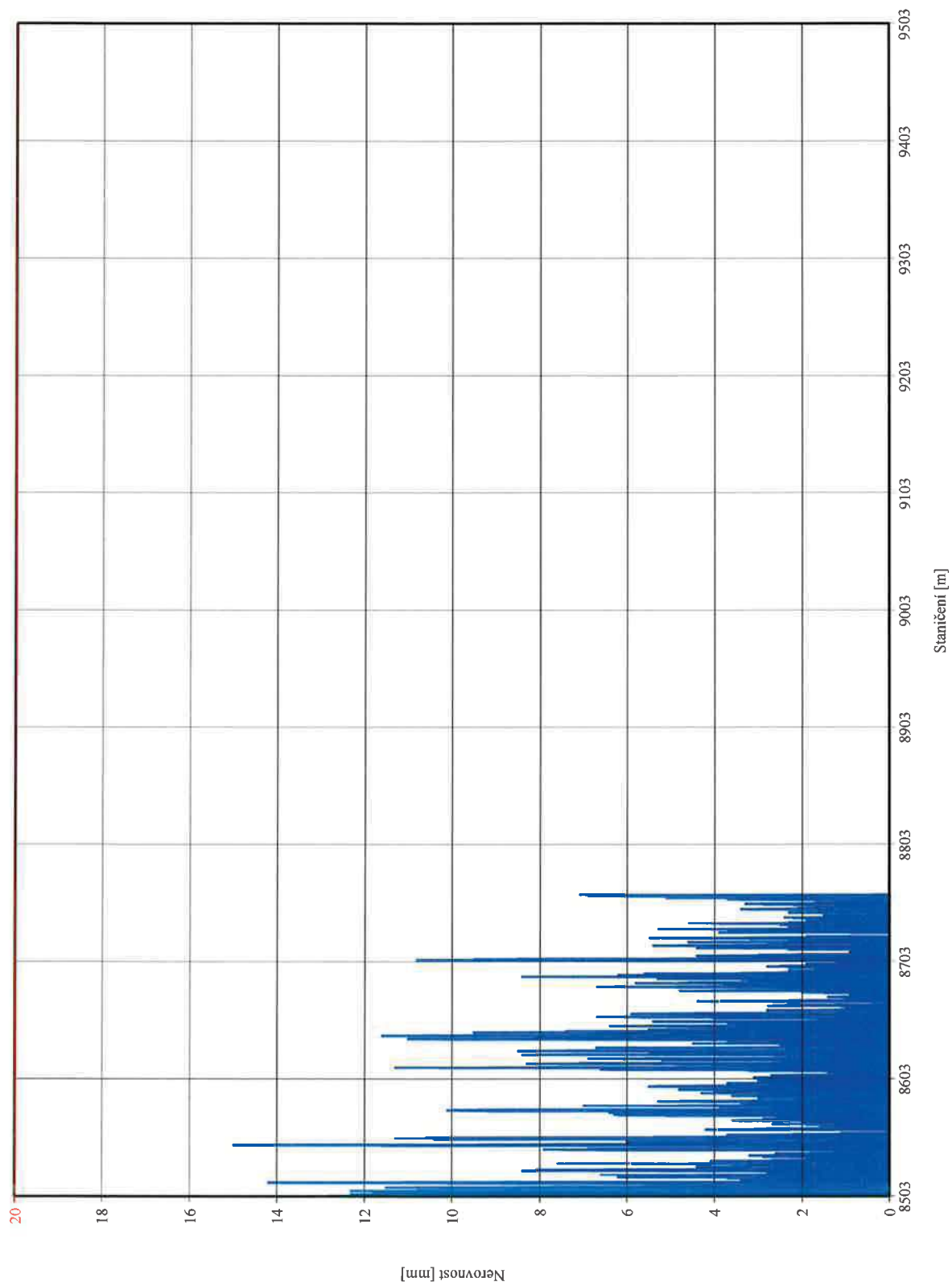
Strana 1 (celkem 1)

825

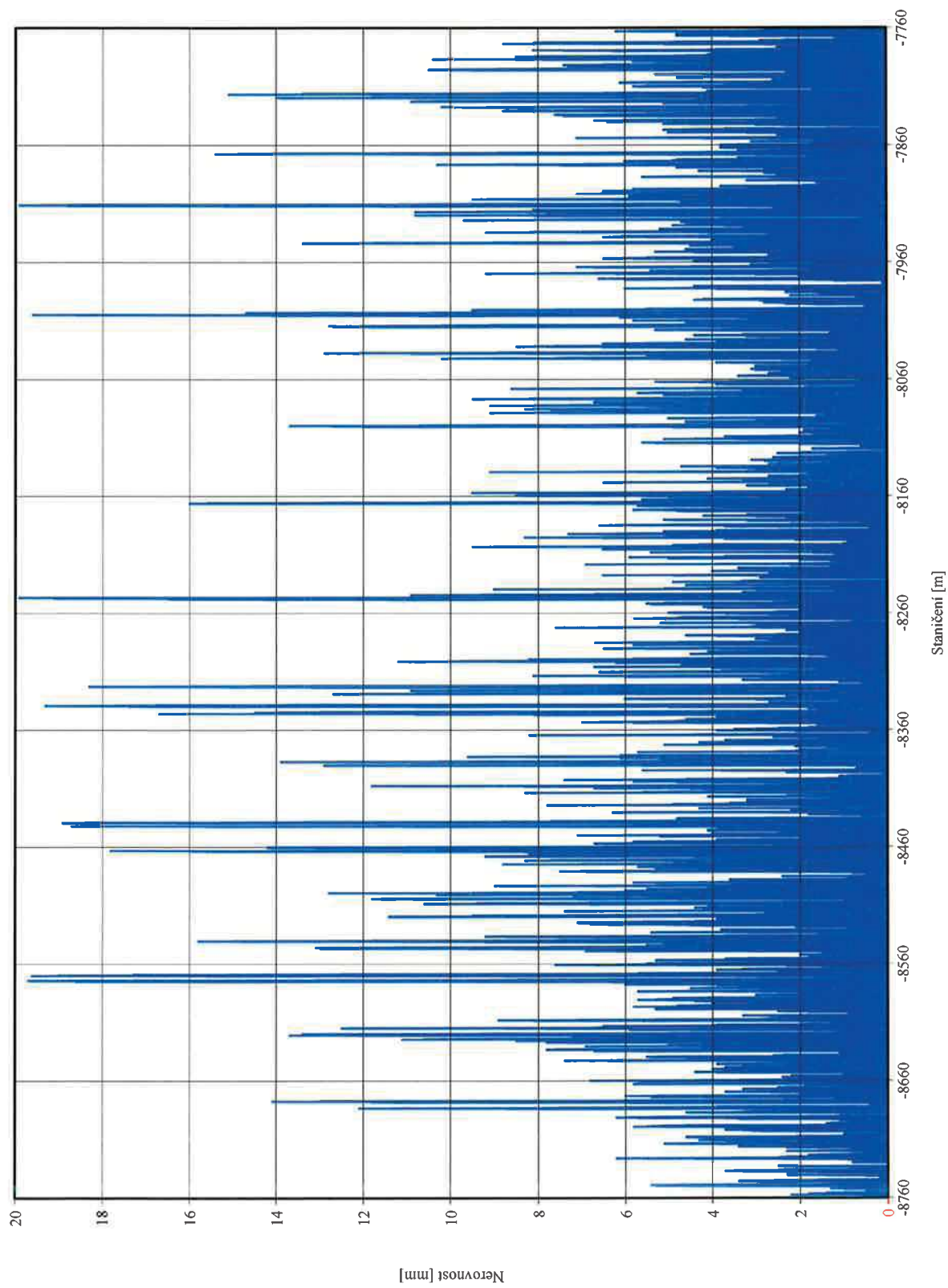
# PŘÍLOHA Č.1



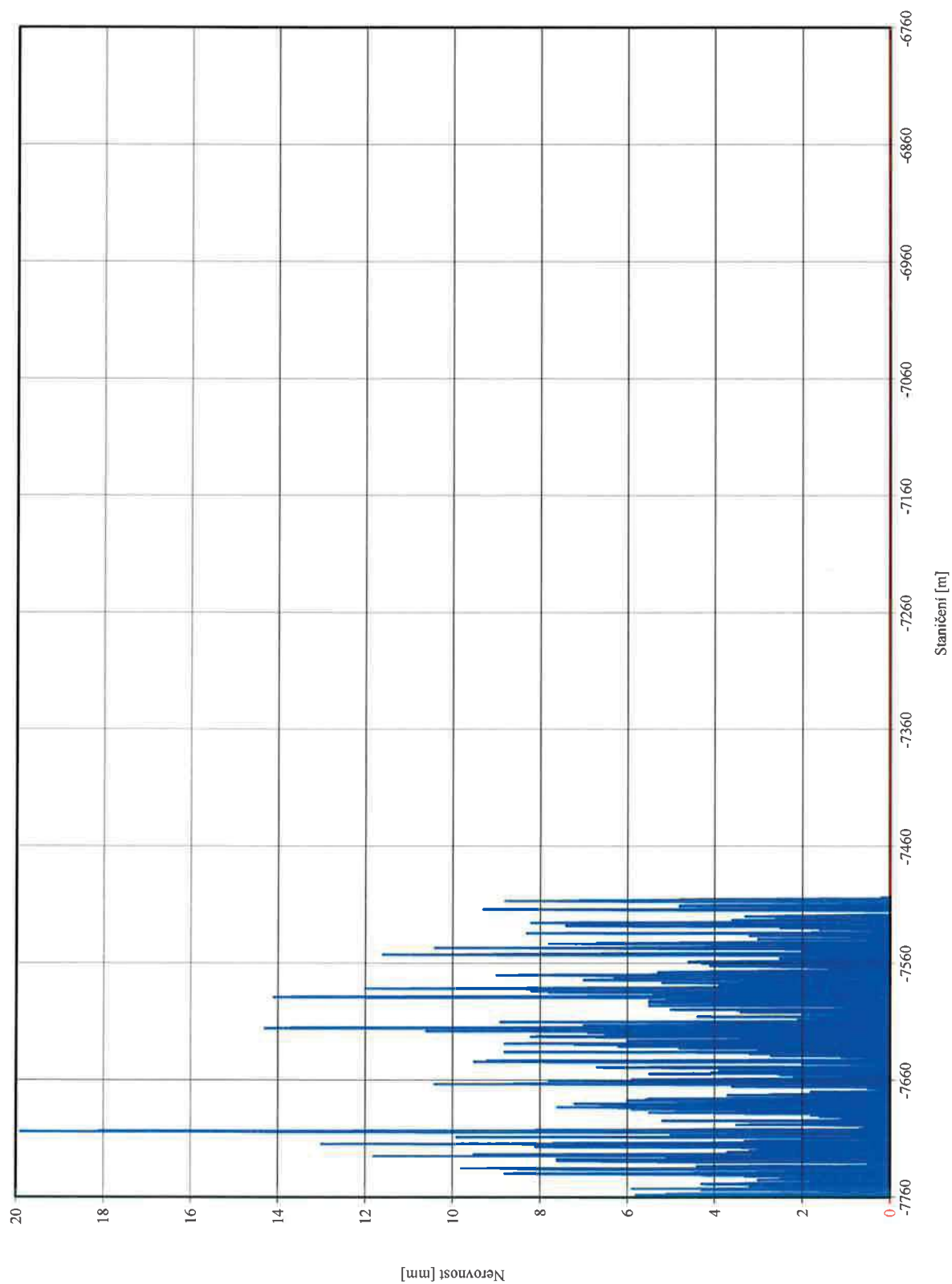




## **PŘÍLOHA Č.2**











**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7876 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.1  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: -  
Klimatické podmínky: jasno, 19 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	123,6	km 3,975
2	101,0	km 4,015
3	117,8	km 4,040
4	110,0	km 4,064
5	118,6	km 4,090
6	181,0	km 4,110
7	137,1	km 4,160
8	101,1	km 4,200
9	103,8	km 4,240
10	109,8	km 4,280
11	119,7	km 4,330

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 12.9.2016 8:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 14.9.2016


Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889**





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7891 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.1  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: -  
Klimatické podmínky: jasno, 24 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	110,9	km 4,420
2	154,9	km 4,460
3	115,4	km 4,500
4	105,5	km 4,540
5	109,6	km 4,565
6	115,1	km 4,580
7	109,3	km 4,620
8	145,0	km 4,660
9	118,9	km 4,700
10	108,5	km 4,740
11	116,2	km 4,780

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 15.9.2016 8:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 16.9.2016


Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7899 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.1  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: -  
Klimatické podmínky: jasno, 19 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	104,2	km 4,820
2	202,0	km 4,860
3	101,4	km 4,900
4	130,0	km 4,940
5	108,8	km 4,980
6	124,0	km 5,020
7	105,0	km 5,060
8	104,0	km 5,100
9	118,0	km 5,140
10	121,0	km 5,180
11	114,5	km 5,200
12	103,0	km 5,220

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 16.9.2016 8:10  
Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 19.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7905 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klascovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.1  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: -  
Klimatické podmínky: zataženo, 15 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	104,2	km 5,260
2	134,6	km 5,300
3	109,8	km 5,340
4	153,9	km 5,380
5	112,5	km 5,420
6	101,6	km 5,460
7	150,8	km 5,500
8	104,1	km 5,540
9	107,3	km 5,580
10	108,5	km 5,600
11	118,2	km 5,620

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.9.2016 8:00

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 19.9.2016


Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7910 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.1  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: -  
Klimatické podmínky: jasno, 15 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	101,9	km 5,660
2	108,2	km 5,700
3	102,5	km 5,740
4	101,0	km 5,780
5	159,3	km 5,820
6	120,7	km 5,840
7	134,6	km 5,860
8	125,8	km 5,900
9	114,8	km 5,940

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 20.9.2016 10:50

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 21.9.2016


Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1(Celkem 1)



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7924 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**  
Objekt: **SO 101.1.1**  
Konstrukční vrstva: **RS**  
Materiál: **RS 0/45 CA**  
Staničení: **-**  
Klimatické podmínky: **polojasno, 14 °C**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	101,4	km 5,980
2	110,3	km 6,020
3	130,7	km 6,060
4	142,3	km 6,100
5	113,7	km 6,140
6	103,8	km 6,180
7	105,5	km 6,200
8	108,2	km 6,220
9	113,3	km 6,260


Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 21.9.2016 9:40  
Zkoušku provedl: Ing. Simona Tóthová

V Hradci Králové dne: 22.9.2016  
Zkontroloval a schválil:  
Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.  
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště







**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7933 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**  
Objekt: **SO 101.2.1**  
Konstrukční vrstva: **RS**  
Materiál: **RS 0/45 CA**  
Staničení: **-**  
Klimatické podmínky: **jasno, 17 °C**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	105,2	km 7,510
2	111,4	km 7,550
3	113,1	km 7,590
4	117,8	km 7,630
5	108,3	km 7,670
6	102,9	km 7,710
7	110,5	km 7,730
8	105,7	km 7,750

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 23.9.2016 9:15

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 26.9.2016


Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště







**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7958 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.2  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: -  
Klimatické podmínky: jasno, 10 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle: **ČSN 73 6192 metoda C - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží**

**Výsledek zkoušky:**

číslo měření	rázový modul deformace $M_{vd}$ [MPa]	staničení místa
1	115,2	km 7,990
2	123,1	km 8,030
3	135,8	km 8,070
4	105,9	km 8,110
5	111,8	km 8,150
6	108,2	km 8,190
7	105,1	km 8,230
8	100,8	km 8,270
9	108,5	km 8,310
10	105,7	km 8,350
11	108,2	km 8,390
12	120,1	km 8,430
13	102,5	km 8,470

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 29.9.2016 8:00

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 30.9.2016


Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 7889 / KZ1 / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
 Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**

Objekt: **Komunikace**

Konstrukční vrstva: **RS**

Materiál: **RS 0/45 CA**

Staničení: **km 3,825; LP v ose**

Klimatické podmínky: **jasno, 21 °C**

Průměr desky: **300 mm**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

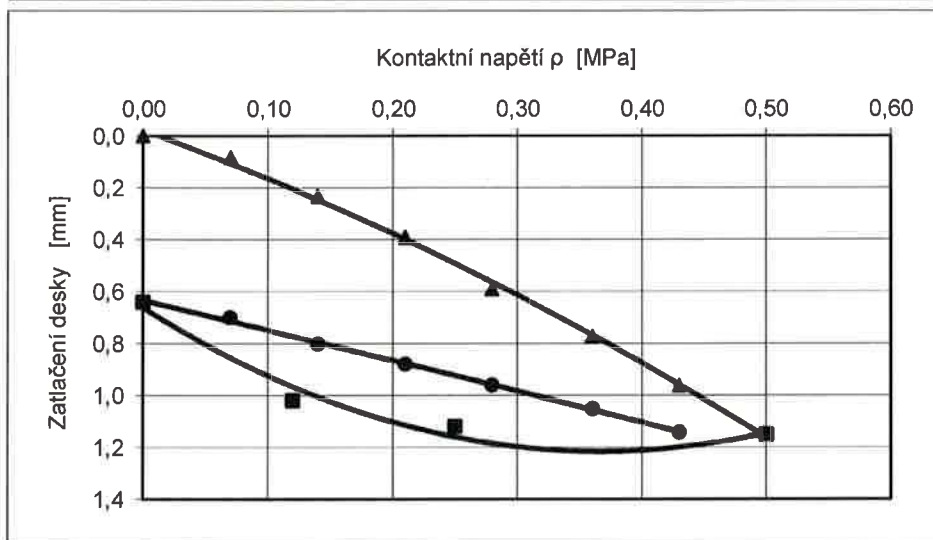
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $p$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,08
0,14	0,23
0,21	0,39
0,28	0,59
0,36	0,77
0,43	0,96
0,50	1,15
0,25	1,12
0,12	1,02
0,00	0,64
0,07	0,70
0,14	0,80
0,21	0,88
0,28	0,96
0,36	1,05
0,43	1,14

<b>První zatěžovací cyklus <math>E_{def,1}</math></b>	<b>91,6 MPa</b>
<b>Druhý zatěžovací cyklus <math>E_{def,2}</math></b>	<b>191,7 MPa</b>
<b><math>E_{def,2} / E_{def,1}</math></b>	<b>2,09</b>



1. větev:  $y = + 0,602 p^2 + 2,156 p - 0,079$

2. větev:  $y = + 0,092 p^2 + 1,134 p + 0,634$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 14.9.2016 8:00

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 16.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



*B. Bešťák*  
 Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště

115



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7890 / KZ1 / 5 / 2016**

**o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**ATM CZ a.s.**

Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

RS

Materiál:

RS 0/45 CA

Staničení:

km 4,200; PP v ose

Klimatické podmínky:

jasno, 21 °C

Průměr desky:

300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak, než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

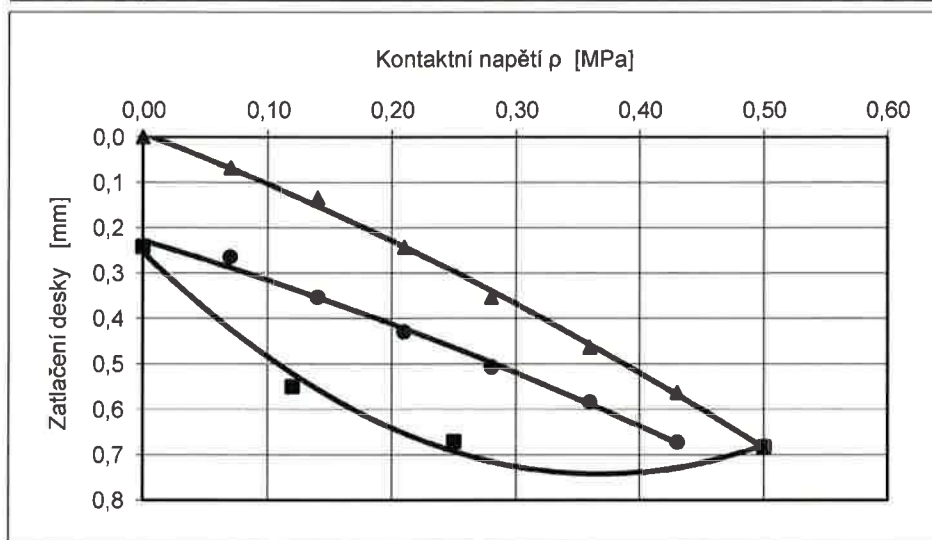
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,07
0,14	0,13
0,21	0,24
0,28	0,35
0,36	0,46
0,43	0,56
0,50	0,68
0,25	0,67
0,12	0,55
0,00	0,24
0,07	0,26
0,14	0,35
0,21	0,43
0,28	0,51
0,36	0,58
0,43	0,67

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	158,7 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	217,6 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,37



1. větev:  $y = + 0,442 \rho^2 + 1,197 \rho - 0,028$

2. větev:  $y = + 0,506 \rho^2 + 0,817 \rho + 0,228$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 14.9.2016 8:30

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 16.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 7902 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.2  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: km 4,850  
Klimatické podmínky: zataženo, 14 °C  
Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušky:

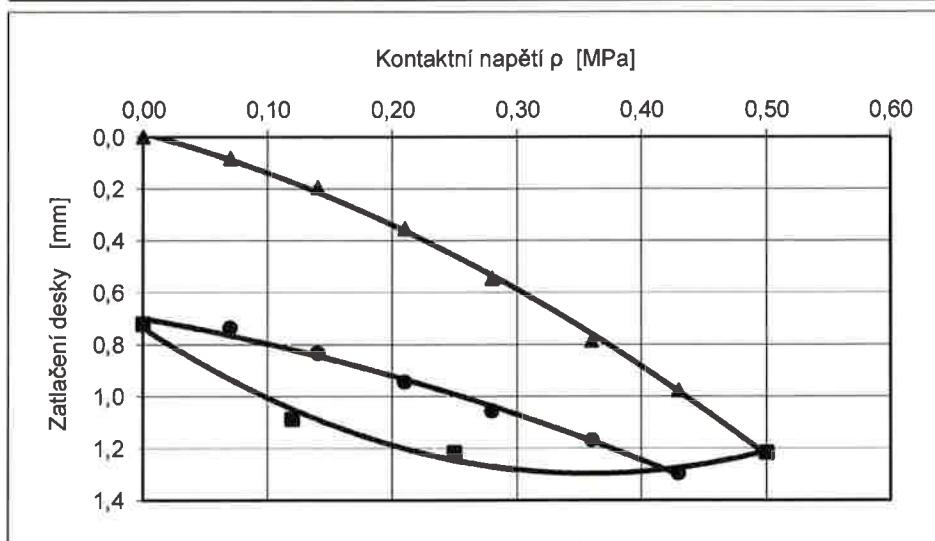
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

### Výsledek zkoušky:

Napětí $p$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,08
0,14	0,19
0,21	0,35
0,28	0,54
0,36	0,78
0,43	0,98
0,50	1,22
0,25	1,22
0,12	1,09
0,00	0,72
0,07	0,74
0,14	0,83
0,21	0,94
0,28	1,06
0,36	1,17
0,43	1,30

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	88,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	160,6 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,81



1. větev:  $y = + 1,964 p^2 + 1,559 p - 0,051$

2. větev:  $y = + 1,301 p^2 + 0,842 p + 0,7$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.9.2016 9:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 19.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7903 / KZ1 / 5 / 2016**

**o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.2  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: km 5,250  
Klimatické podmínky: zataženo, 14 °C  
Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak, než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

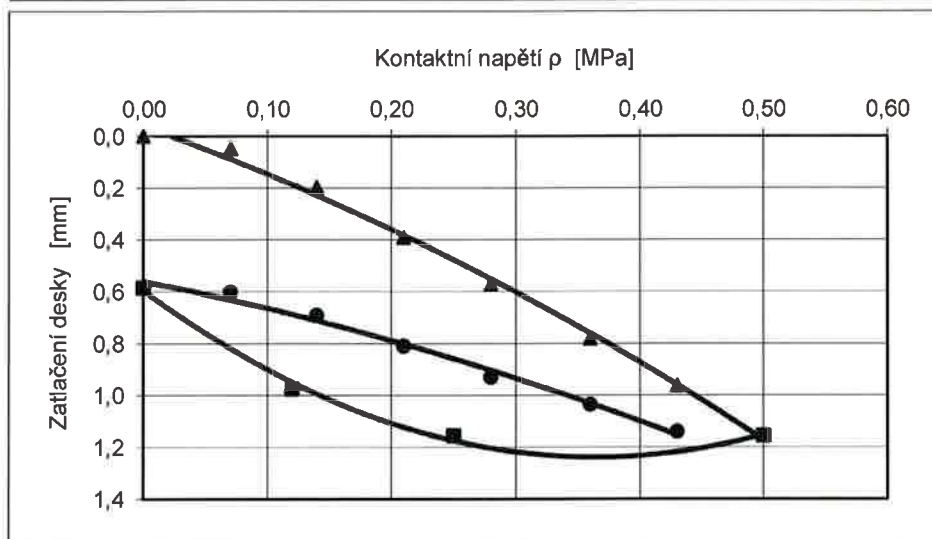
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $p$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,05
0,14	0,20
0,21	0,39
0,28	0,57
0,36	0,78
0,43	0,96
0,50	1,16
0,25	1,16
0,12	0,98
0,00	0,59
0,07	0,60
0,14	0,69
0,21	0,81
0,28	0,93
0,36	1,04
0,43	1,14

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	87,4 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	163,0 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,86



1. větev:  $y = + 0,366 p^2 + 2,39 p - 0,132$

2. větev:  $y = + 1,033 p^2 + 0,937 p + 0,56$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.9.2016 9:45

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 19.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 7904 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**  
Objekt: **SO 101.1.2**  
Konstrukční vrstva: **RS**  
Materiál: **RS 0/45 CA**  
Staničení: **km 5,600**  
Klimatické podmínky: **zataženo, 14 °C**  
Průměr desky: **300 mm**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušky:

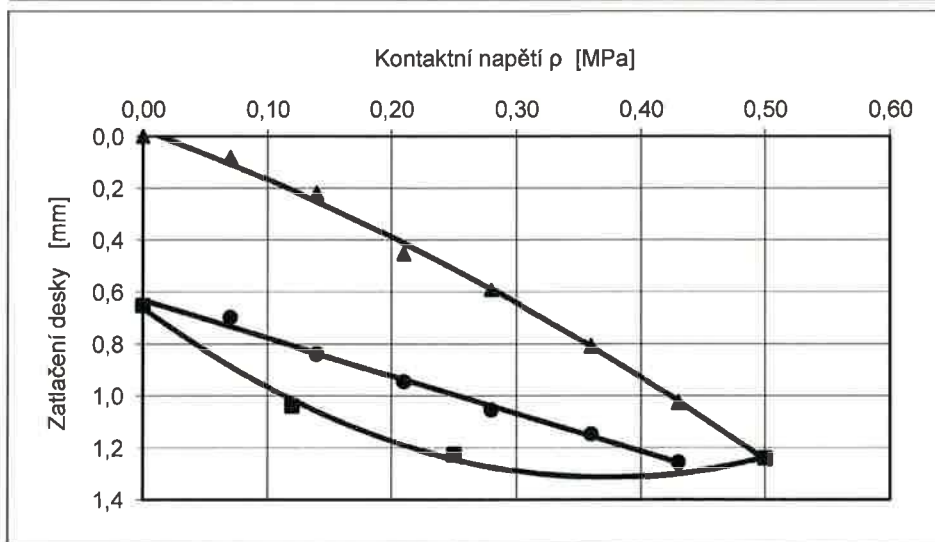
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

### Výsledek zkoušky:

Napětí $p$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,08
0,14	0,22
0,21	0,45
0,28	0,59
0,36	0,81
0,43	1,02
0,50	1,24
0,25	1,22
0,12	1,04
0,00	0,65
0,07	0,70
0,14	0,84
0,21	0,95
0,28	1,05
0,36	1,15
0,43	1,26

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	85,4 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	154,5 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,81



1. větev:  $y = + 0,96 p^2 + 2,153 p - 0,081$

2. větev:  $y = - 0,004 p^2 + 1,459 p + 0,631$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.9.2016 10:15

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 19.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště





**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



**PROTOKOL č.: 7926 / KZ1 / 5 / 2016**

**o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou**

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.2  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: km 5,160  
Klimatické podmínky: polojasno, 8 °C  
Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

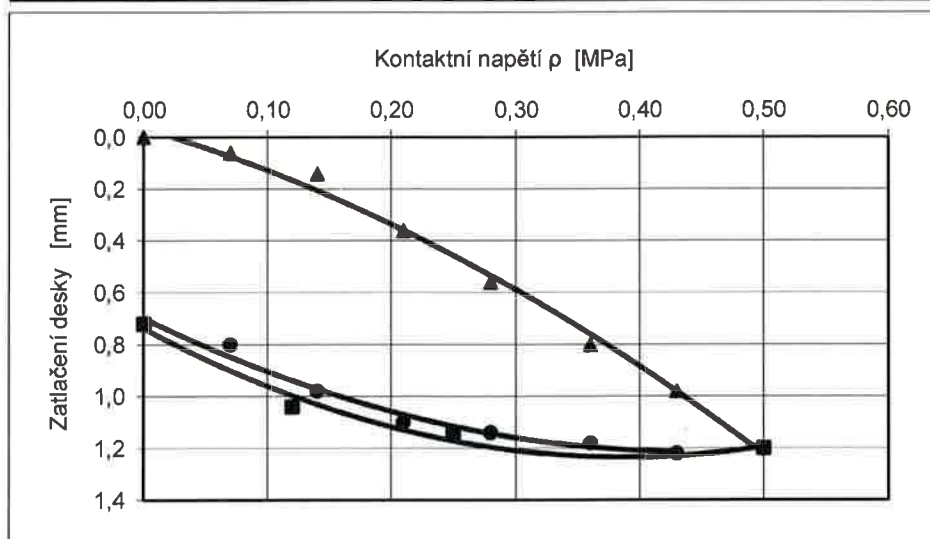
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,06
0,14	0,14
0,21	0,36
0,28	0,56
0,36	0,80
0,43	0,98
0,50	1,20
0,25	1,14
0,12	1,04
0,00	0,72
0,07	0,80
0,14	0,98
0,21	1,10
0,28	1,14
0,36	1,18
0,43	1,22

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	84,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	187,3 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,21



Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 22.9.2016 8:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 24.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 7938 / KZ1 / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
 Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**

Objekt: **SO 101.1.2**

Konstrukční vrstva: **RS**

Materiál: **RS 0/45 CA**

Staničení: **km 7,820**

Klimatické podmínky: **jasno, 15 °C**

Průměr desky: **300 mm**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

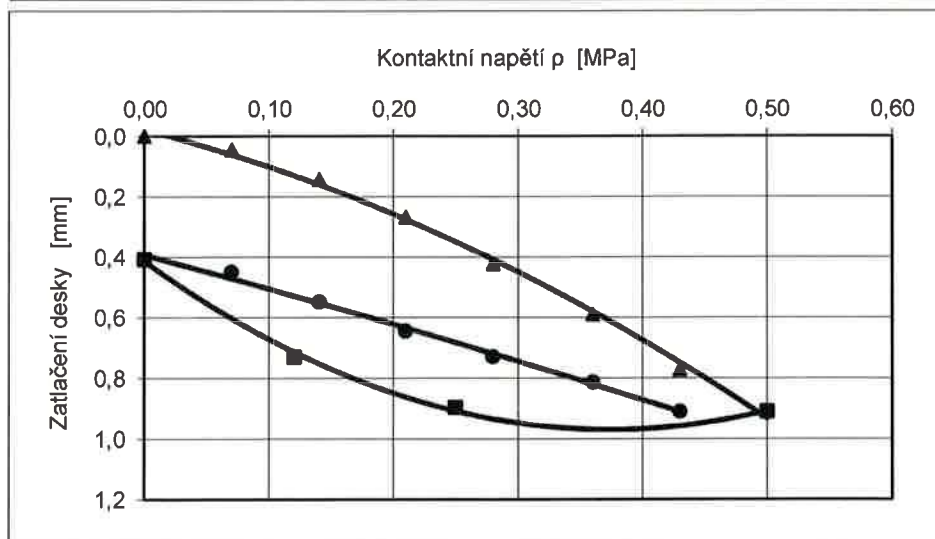
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $\rho$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,04
0,14	0,14
0,21	0,27
0,28	0,42
0,36	0,59
0,43	0,77
0,50	0,91
0,25	0,90
0,12	0,73
0,00	0,41
0,07	0,45
0,14	0,55
0,21	0,64
0,28	0,73
0,36	0,81
0,43	0,91

<b>První zatěžovací cyklus <math>E_{def,1}</math></b>	<b>112,8 MPa</b>
<b>Druhý zatěžovací cyklus <math>E_{def,2}</math></b>	<b>186,8 MPa</b>
<b><math>E_{def,2} / E_{def,1}</math></b>	<b>1,66</b>



1. větev:  $y = + 1,112 p^2 + 1,439 p - 0,074$

2. větev:  $y = + 0,27 p^2 + 1,088 p + 0,393$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 26.9.2016 10:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 27.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



*B. Bešťák*  
 Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č.: 7939 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové  
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou  
Objekt: SO 101.1.2  
Konstrukční vrstva: RS  
Materiál: RS 0/45 CA  
Staničení: km 6,160  
Klimatické podmínky: jasno, 15 °C  
Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak, než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### Charakteristika zkoušky:

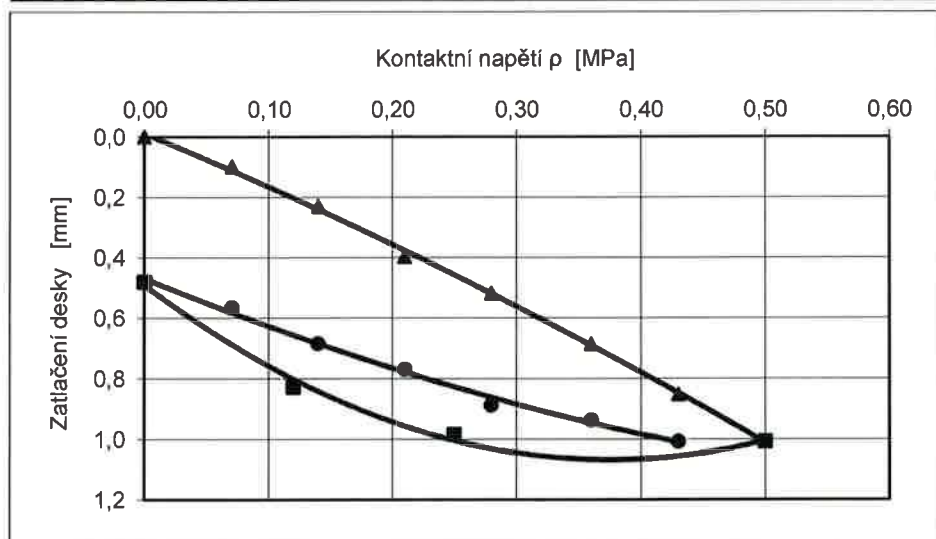
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

### Výsledek zkoušky:

Napětí $p$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,10
0,14	0,23
0,21	0,40
0,28	0,52
0,36	0,68
0,43	0,85
0,50	1,01
0,25	0,98
0,12	0,83
0,00	0,48
0,07	0,56
0,14	0,68
0,21	0,77
0,28	0,89
0,36	0,94
0,43	1,01

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	107,9 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	178,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,66



1. větev:  $y = + 0,407 p^2 + 1,883 p - 0,037$

2. větev:  $y = - 0,967 p^2 + 1,674 p + 0,469$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 26.9.2016 10:30  
Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 27.9.2016  
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 7955 / KZ1 / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
 Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: SO 101.2.1

Konstrukční vrstva: RS

Materiál: RS 0/45 CA

Staničení: km 8,480

Klimatické podmínky: polojasno, 14 °C

Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

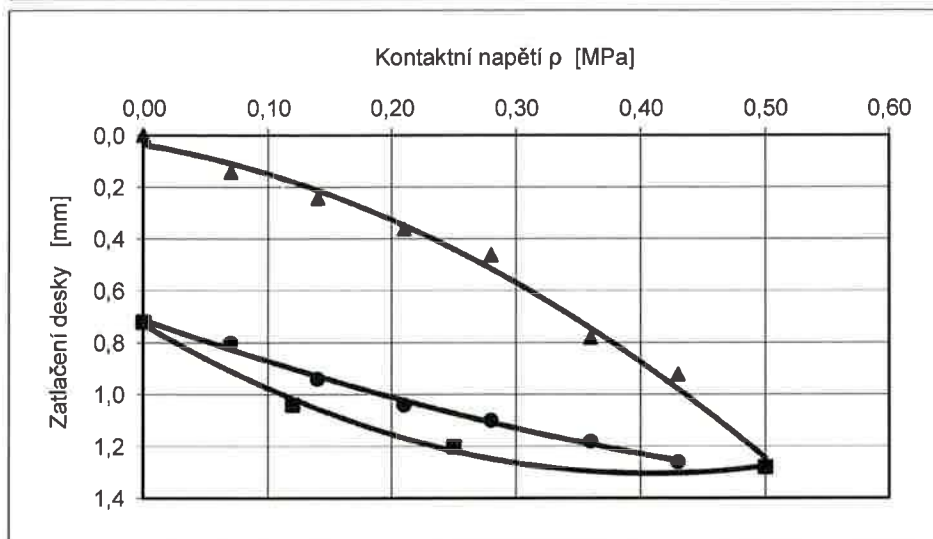
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $p$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,14
0,14	0,24
0,21	0,36
0,28	0,46
0,36	0,78
0,43	0,92
0,50	1,28
0,25	1,20
0,12	1,04
0,00	0,72
0,07	0,80
0,14	0,94
0,21	1,04
0,28	1,10
0,36	1,18
0,43	1,26

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	98,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	178,2 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,81



1. větev:  $y = + 4,181 p^2 + 0,192 p + 0,117$

2. větev:  $y = - 1,027 p^2 + 1,704 p + 0,711$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 29.9.2016 10:00  
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 30.9.2016  
 Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště

119

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č.: 7957 / KZ1 / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
 Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou

Objekt: SO 101.1.2

Konstrukční vrstva: RS

Materiál: RS 0/45 CA

Staničení: km 8,240

Klimatické podmínky: jasno, 10 °C

Průměr desky: 300 mm

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**Charakteristika zkoušky:**

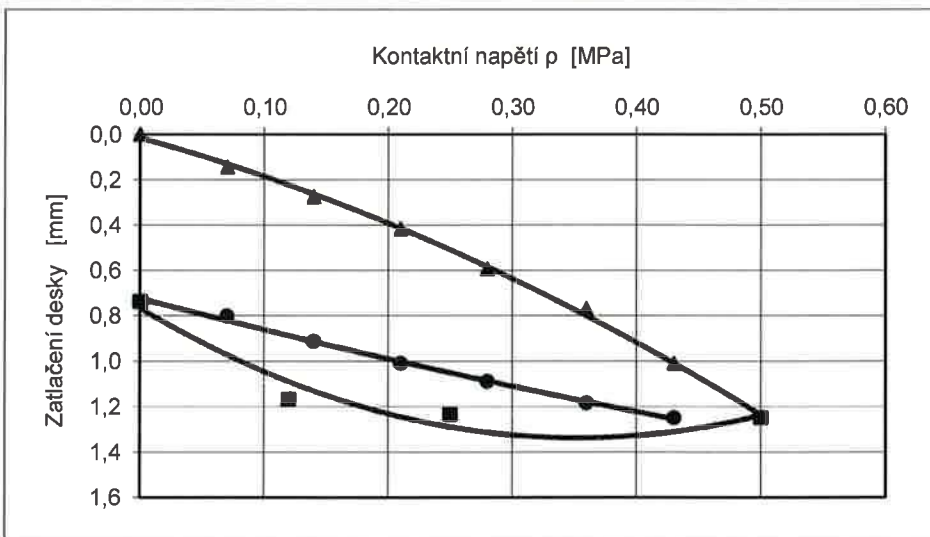
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $p$ [MPa]	Zatlačení $\gamma$ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,14
0,14	0,27
0,21	0,42
0,28	0,59
0,36	0,77
0,43	1,01
0,50	1,25
0,25	1,23
0,12	1,17
0,00	0,74
0,07	0,80
0,14	0,91
0,21	1,01
0,28	1,09
0,36	1,18
0,43	1,25

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	94,5 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	182,4 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,93



1. větev:  $y = + 2,306 p^2 + 1,227 p + 0,052$

2. větev:  $y = - 0,405 p^2 + 1,408 p + 0,724$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 29.9.2016 9:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 30.9.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D. 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



## PROTOKOL č. : 486 / PZ / 5 / 2016 o zkouškách recyklované směsi

### Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K., I. Etapa; SO 101.1.1

Materiál:

RS 0/45 CA

Místo odběru:

stavba v km 4,220

Účel zkoušky:

kontrolní

Datum odběru: 9.9.2016

Odebral:

Jan Banzel

Dodáno dne: 9.9.2016

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

### VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Odběr a kvartace dle:

ČSN EN 932 -1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva -

Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932 -2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva -

Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

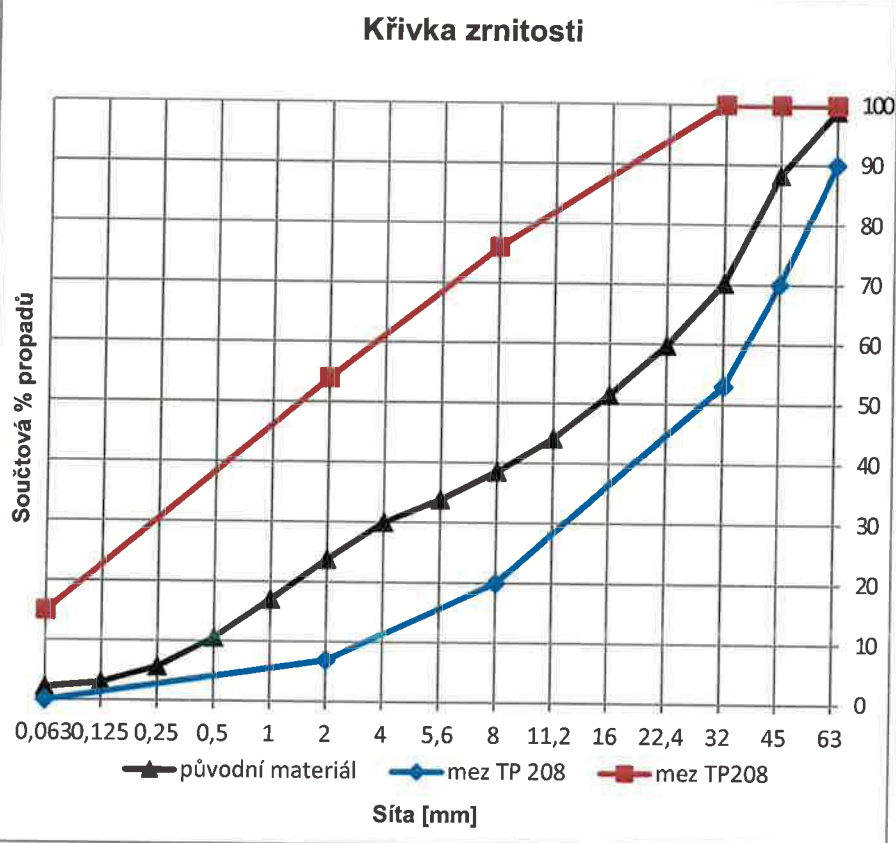
Stanovení zrnitosti dle:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

použitá metoda: praní a prosévání

Velikost otvorů sít		Zůstatek na síti	Propad sítím
[mm]	-	[% hm.]	[% hm.]
125		0	100
90	2D	0	100
63	1,4D	347	99
45	D	3638	88
32		6129	70
22,4		3545	60
16		2816	51
11,2		2499	44
8		1870	39
5,6		1616	34
4		1305	30
2		2099	24
1		2285	17
0,5		2183	11
0,25		1675	6
0,125		905	3
0,063		261	2,2



Obsah jemných částic:

2,2%

SD B9/CZ/kam-01/03-2013

Strana 1 (celkem 2)

PROTOKOL č. : 486 / PZ / 5 / 2016

347



Kvalita jemných částic:

ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 12: Stanovení konzistenčních mezí

Index plasticity $I_p$	3,5
Mez tekutosti $W_L$	18,5%

ČSN EN 933-8 Zkoušení geometrických vlastností kameniva  
Část 8: Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku

Ekvivalent písku SE	45
---------------------	----

Stanovení laboratorní objemové hmotnosti a vlhkosti směsi:

ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy  
Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti

Maximální objemová hmotnost suché směsi	2070 $\text{kg/m}^3$
Optimální vlhkost	7%

Tvarový index dle:

ČSN EN 933-4 Zkoušení geometrických vlastností kameniva  
Část 4: Stanovení tvaru zrn - Tvarový index

Tvarový index > 3	-
-------------------	---

Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti dle:

ČSN EN 1097-6 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva  
Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

Hmotnost vysušeného vzorku [g]	Objemová hmotnost zrn [ $\text{Mg/m}^3$ ]	Obj. hm. zrn po vysušení [ $\text{Mg/m}^3$ ]	Obj. hm. zrn nasyc. a povrch. osuš. [ $\text{Mg/m}^3$ ]	Nasákavost [%]
-	-	-	-	-

Stanovení sypné hmotnosti dle:

ČSN EN 1097-3 - stanovení sypné hmotnosti kameniva

hmotnost	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	mezerovitost [%]
volně sypaná [ $\text{Mg.m}^{-3}$ ]	-	-	-	-	-
setřesená [ $\text{Mg.m}^{-3}$ ]	-	-	-	-	-

Poznámka:

Datum zkoušek: 12.-14.9.2016  
Zkoušky provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 15.9.2016  
Zkontroloval a schválil:



  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889

**PROTOKOL č. : 550 / PZ / 5 / 2016**  
o zkouškách recyklované směsi**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K., I. Etapa; SO 101.2.1

Materiál:

RS 0/45 CA

Místo odběru:

stavba v km 7,260

Účel zkoušky:

kontrolní

Datum odběru:

26.9.2016

Odebral:

Karel Voděrácký

Dodáno dne:

26.9.2016

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádané. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK:****Odběr a kvartace dle:**

ČSN EN 932 -1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva -

Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932 -2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva -

Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

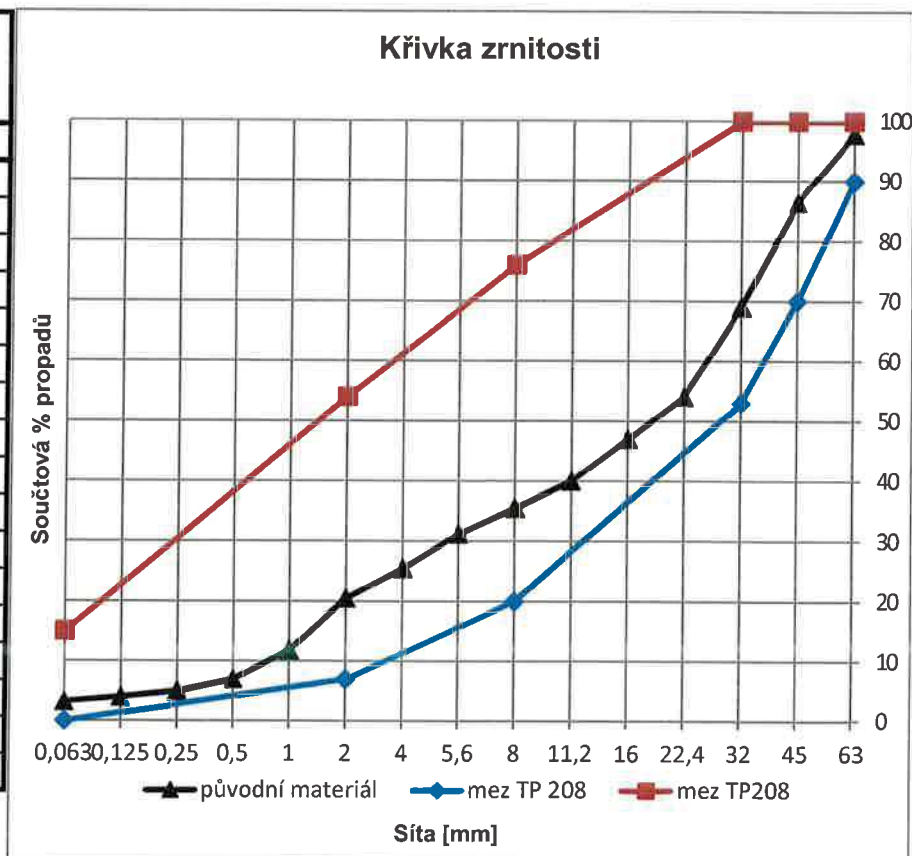
**Stanovení zrnitosti dle:**

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

použitá metoda: praní a prosévání

Velikost otvorů sít		Zůstatek na síti	Propad sítím
[mm]	-	[% hm.]	[% hm.]
125		0	100,0
90	2D	0	100,0
63	1,4D	714	98
45	D	3668	87
32		5680	69
22,4		4842	54
16		2298	47
11,2		2272	40
8		1461	36
5,6		1396	31
4		1876	25
2		1596	21
1		2811	12
0,5		1570	7
0,25		649	5
0,125		324	4
0,063		260	3,2

**Obsah jemných částic:****3,2%**

SD B9/CZ/kam-01/03-2013

Strana 1 (celkem 2)

PROTOKOL č. : 550 / PZ / 5 / 2016

343

**Kvalita jemných částic:**

ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 12: Stanovení konzistenčních mezí

Index plasticity $I_p$	3,1
Mez tekutosti $W_L$	12,0%

ČSN EN 933-8 Zkoušení geometrických vlastností kameniva  
Část 8: Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku

Ekvivalent písku SE	40
---------------------	----

**Stanovení laboratorní objemové hmotnosti a vlhkosti směsi:**ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy  
Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti

Maximální objemová hmotnost suché směsi	2080 $\text{kg/m}^3$
Optimální vlhkost	6%

**Tvarový index dle:**ČSN EN 933-4 Zkoušení geometrických vlastností kameniva  
Část 4: Stanovení tvaru zrn - Tvarový index

Tvarový index > 3	-
-------------------	---

**Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti dle:**ČSN EN 1097-6 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva  
Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

Hmotnost vysušeného vzorku [g]	Objemová hmotnost zrn [ $\text{Mg/m}^3$ ]	Obj. hm. zrn po vysušení [ $\text{Mg/m}^3$ ]	Obj. hm. zrn nasyc. a povrch. osuš. [ $\text{Mg/m}^3$ ]	Nasákavost [%]
-	-	-	-	-

**Stanovení sypné hmotnosti dle:**

ČSN EN 1097-3 - stanovení sypné hmotnosti kameniva

hmotnost	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	mezerovitost [%]
volně sypaná [ $\text{Mg.m}^{-3}$ ]	-	-	-	-	-
setřesená [ $\text{Mg.m}^{-3}$ ]	-	-	-	-	-

Poznámka:

Datum zkoušek: 28.-30.9.2016  
Zkoušky provedl: Karel VoděráckýV Hradci Králové dne: 3.10.2016  
Zkontroloval a schválil:Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: 2 x SWIETELSKY stavební s.r.o.  
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/kam-01/03-2013

Strana 2 (celkem 2)



### Prohlášení o vlastnostech

č. 1020-CPR-040 024587-15

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: Portlandský směsný cement EN 197-1-CEM – II/B-M (S-V) 32,5 R
2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití: Příprava betonu, malty, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a pro výrobu stavebních výrobků
3. Výrobce: CEMEX Cement, k.s., Tovární 296, 53804 Prachovice, Česká republika
4. Systém POSV: 1+
5. Harmonizovaná norma: EN 197-1:2011

Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76a, Praha 9, NB 1020

6. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Cement pro obecné použití - složení	CEM II/B-M (S-V)	EN 197-1:2011
Pevnost v tlaku (počáteční a normalizovaná pevnost)	32,5 R	
Počátek tuhnutí	splněno	
Nerozpustný zbytek	splněno	
Ztráta žíháním	splněno	
Objemová stálost	splněno	
Obsah síranů	splněno	
Hydratační teplo	splněno	
Obsah chloridů	splněno	

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: [www.cemex.cz](http://www.cemex.cz)

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Karol Czubara



V Prachovicích

dne 18.5.2015



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**  
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Oznámený subjekt 1020

## **OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ**

certificate of constancy of performance

**č. 1020 – CPR – 040 024587**

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

**Portlandský směsný cement EN 197-1 – CEM II/B-M (S-V) 32,5 R**

Výrobek je určen pro přípravu betonu, malt, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a výrobu stavebních výrobků.

vyrobený výrobcem nebo pro výrobce:

**CEMEX Cement, k.s.**

**Tovární 296, 538 04 Prachovice**

**IČ 15 05 23 20**

ve výrobním závodě:

**cementárna Prachovice**

**Tovární 296, 538 04 Prachovice**

Toto osvědčení prokazuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsaná v příloze ZA normy

**EN 197-1:2011**

podle systému 1+ pro vlastnosti stanovené v tomto osvědčení byla uplatněna a že

**výrobek splňuje všechny předepsané požadavky pro tyto vlastnosti.**

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno **7. února 2006** a zůstává v platnosti, dokud se nezmění zkušební metody a/nebo požadavky na řízení výroby, obsažené v harmonizované normě použité při posuzování vlastností deklarovaných základních charakteristik, a pokud se výrazně nezmění stavební výrobek a/nebo výrobní podmínky v místě výroby nebo pokud oznámený subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Teplice, 1. května 2015



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.  
zástupce vedoucího oznámeného subjektu

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH****č. 013 CPR 2013-06-20**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

**Asfaltová emulze C60 B10**

2. Typ, dávka nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:

**KATEBIT PS**

3. Zamýšlené použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle záměru výrobce:

**Recyklace za studena, obalování směsí za studena, výstavba a údržba vozovek**

4. Jméno, registrovaný obchodní název nebo registrovaná obchodní značka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

**PARAMO, a.s.**  
**Přerovská 560**  
**530 06 Pardubice, Česká republika**  
**Tel. +420 466 810 111**  
**Fax: +420 466 335 019**  
**e-mail: [paramo@paramo.cz](mailto:paramo@paramo.cz)**

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

**PARAMO, a.s.**  
**Přerovská 560**  
**530 06 Pardubice, Česká republika**  
**Tel. +420 466 810 311**  
**Fax: +420 466 810 459**  
**e-mail: [jiri.plitz@paramo.cz](mailto:jiri.plitz@paramo.cz)**

6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, jak uvádí příloha V k CPR:

**Systém 2+**

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajícího se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:

**Oznámený subjekt 1023 provedl počáteční inspekci řízení výroby ve výrobním závodě, provádí průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby a vydal Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-0629 F.**



## 8. Deklarované ukazatele vlastností:

Základní charakteristiky		Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Polarita částic		kladná	EN 13808:2013
Mísitelnost s cementem		≤ 2 g	
Obsah pojiva		58 – 62 %	
Obsah olejového destilátu		≤ 2 %	
Doba výtoku, C2 při 40 °C		15 – 70 s	
Zbytek na sítu 0,5 mm		≤ 0,5 %	
Zbytek na sítu po 7 dnech		≤ 0,5 %	
Přilnavost ke kamenivu		≥ 75 %	
Vlastnosti pojiva po zpětném získání z emulzí			
- Penetrace při 25 °C	< 100 x 0,1 mm		
- Bod měknutí	≥ 43 °C		
Vlastnosti pojiva po zpětném získání a stabilizaci			
- Penetrace při 25 °C	< 100 x 0,1 mm		
- Bod měknutí	≥ 43 °C		
- Bod lámavosti	≤ -10 °C		
Vlastnosti pojiva po stárnutí			
- Penetrace při 25 °C	28 x 0,1 mm (DV)		
- Bod měknutí	58 °C (DV)		

9. Vlastnosti výrobku uvedeného v bodech 1 a 2 jsou ve shodě s deklarovanými vlastnostmi v bodě 8. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Ing. Marek Gładysz  
generální ředitel PARAMO, a.s.

**PARAMO**, a.s.

Přerovská 560  
530 06 PARDUBICE

V Pardubicích, dne 19. 1. 2015



Oznámený subjekt 1023  
**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, ČESKÁ REPUBLIKA

## **OSVĚDČENÍ O SHODĚ ŘÍZENÍ VÝROBY**

### **č. 1023–CPR–0629 F**

Stavební výrobek: **Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT  
R 65 (C65B3), R 65M (C65BP3), R 60M (C60BP3),  
T 40 (C40B4), S 60 (C60B7), PS (C60B10), R 60 (C60B3)**

Uváděný na trh: **PARAMO, a.s.  
Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika  
DIČ: CZ48173355**

Relevantní norma: **ČSN EN 13808:2013 „Asfalty a asfaltová pojiva - Systém  
specifikace kationaktivních asfaltových emulzí“**

Číslo zprávy o dohledu: **753501109 / 2014**

Osvědčení poprvé vydáno: **2014-12-16**

Oznámený subjekt 1023, v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ve znění pozdějších předpisů, potvrzuje, že:

- byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsaná v příloze ZA výše uvedené harmonizované normy v rámci systému 2+
- systém řízení výroby splňuje všechny výše uvedené požadavky.

Popis výrobku, jeho parametry a zjištění z inspekce ve výrobním závodě jsou uvedeny ve výše uvedené závěrečném protokolu.

Toto osvědčení zůstává v platnosti, pokud se nezmění zkušební metody a/nebo požadavky na systém řízení výroby obsažené v harmonizované normě použité při posuzování vlastností deklarovaných charakteristik a pokud se výrazně nezmění výrobek a/nebo výrobní podmínky v místě výroby.



Datum vydání:

**2014-12-16**

**RNDr. Radomír ČEVELÍK**  
Představitel oznámeného subjektu NB 1023



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

## **ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL**

č. j: 753501109 / 2014

**Žadatel:** **PARAMO, a. s.**

**Adresa:** Přerovská 560, 530 06 Pardubice  
IČ: 48173355

**Výrobky:** **Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT**  
R 65 (C65B3), R 65M (C65BP3), R 60M (C60BP3),  
T 40 (C40B4), S 60 (C60B7), PS (C60B10),  
R 60 (C60B 3)

**Posouzení provedl:** Ing. Petr Karlík

**Datum vydání:** 16. 12. 2014



**RNDr. Radomír Čevellík**  
představitel oznámeného subjektu 1023





## 1. Úvod

Asfaltové emulze jako stavební výrobky se posuzují na základě příslušných ustanovení Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, v platném znění, tzv. „Construction Products Regulation“ (CPR).

Pro posouzení asfaltových emulzí v souladu s CPR byla přijata harmonizovaná norma ČSN EN 13808:2013 „Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace kationaktivních asfaltových emulzí“.

Tato harmonizovaná norma předepisuje použití postupu posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) označovaného 2+, tzn. podle přílohy V, čl. 1. 3 CPR – posouzení řízení výroby.

Podle tohoto postupu výrobce provádí posouzení vlastností stavebního výrobku na základě zkoušky (včetně odběru vzorků), výpočtu, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace tohoto výrobku, řízení výroby podle kap. 6.3 uvedené normy, včetně zkoušek vzorků odebraných ve výrobním závodě v souladu s předepsaným plánem zkoušek. Oznámený subjekt pro osvědčení řízení výroby rozhoduje o vydání, omezení, pozastavení nebo zrušení osvědčení o shodě řízení výroby na základě výsledku následujících posouzení a ověření provedených tímto subjektem: počáteční inspekce ve výrobním závodě a řízení výroby, průběžného dozoru, posouzení a hodnocení řízení výroby.

Ve srovnání s dříve platnou harmonizovanou normou EN 13808:2005 (ČSN EN 13808:2006) o stejném názvu jako verze z roku 2013 přináší současně platná verze pouze změny zařazení do tříd jednotlivých charakteristik a jejich revizi, převod požadavků na řízení výroby z dříve platné normy EN 14733+A1:2011 „Asfalty a asfaltová pojiva - Řízení výroby u výrobce asfaltových emulzí, fluxovaných a ředěných asfaltů“ přímo do textu normy a přepis kapitoly 6 (Posuzování a ověření stálosti vlastností – AVCP) a přílohy ZA v souladu s požadavky nařízení EU č. 305/2011 o stavebních výrobcích (*Construction Product Regulation – CPR*).

## 2. Specifikace výrobků

Asfaltové kationaktivní emulze jsou tmavě hnědé kapaliny výrazně kyselého charakteru obsahující silniční asfalt, vodu, emulgátory a další přísady. Emulze modifikovaná obsahuje vhodnou modifikační přísadu, která slouží ke zlepšení vlastností asfaltu při nízkých a vysokých teplotách. Jako přísad se používá vhodný syntetický polymer termoplastického nebo elastomerního charakteru (převážně SBS nebo EVA kopolymer).

KATEBIT R 65 (C65B3) je rychle štěpná kationaktivní nemodifikovaná emulze o obsahu pojiva cca 65 % pro nátěry a výspravy vozovek. KATEBIT R 65M (C65BP3) je rychle štěpná emulze modifikovaná termoplastickým kaučukem pro nátěry vozovek. KATEBIT R60M (C60BP3) je modifikovaná emulze určená především pro údržbu asfaltových vozovek nátěrovou technologií. KATEBIT T40 (C40B4) je nízkoviskózní středně štěpný typ pro spojovací postřiky (mezistříky) mezi konstrukční vrstvy vozovek v množství cca 0,2 až 0,5 kg.m<sup>-2</sup>. KATEBIT S 60 (C60B7) je emulze středně štěpná pro kalové zákryty. KATEBIT PS (C60B10) je stabilní kationaktivní asfaltová emulze pro obalování kameniva za studena. Je určena pro obalování směsí zavřené zrnitosti (dense-graded) s vysokým měrným povrchem.

348



Tímto způsobem lze získat materiály pro ohrubné vrstvy nebo provedení podkladních vrstev. KATEBIT R 60 (C60B3) je emulze rychle štěpná pro nátěry, výspravy a spojovací postřiky.

Pro žadatele, **PARAMO, a. s.**, Přerovská 560, 530 06 Pardubice, vydal mj. Institut pro testování a certifikaci, a. s. jako notifikovaná osoba č. 1023 (NB 1023) ve Zlině 25. 5. 2010 certifikát č. **1023 – CPD – 0232 F** na systém řízení výroby asfaltových kationaktivních emulzí KATEBIT R 65 (C65B4), S 60 (C60B6), T 40 (C40B5), PS (C60B7), R 65M (C65BP4), T 60 M (C60BP5) a PSM (C60BP7) posuzovaný podle požadavků ČSN EN 13808:2006, na základě shrnutí uvedených v závěrečném protokolu č. 753500377/2010 z téhož dne. Pro typ R 60M (C60BP4) bylo vydáno 20. 3. 2014 podle stejné normy osvědčení č. **1023 – CPR – 0232 F** (závěrečný protokol č. j. 753501010/2014 z 20. 3. 2014).

Zařazení jednotlivých typů emulzí KATEBIT do klasifikačního systému podle ČSN EN 13808:2013 „Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace kationaktivních asfaltových emulzí“ a další zpřesňující informace jsou uvedeny v podnikové normě Paramo, a. s. označené TN 23-012 „Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT“, s platností od 12. 12. 2014.

## 2. 1 Základní charakteristiky výrobků

Základní charakteristiky výrobků ve smyslu CPR konkretizuje pro přihlášený výrobek norma ČSN EN 13808:2013. Pro území ČR jsou tyto požadavky uvedeny v národní příloze k této harmonizované normě.

Shoda výrobků se základními požadavky se posuzuje vyhodnocením následujících vlastností:

- ✓ Obsah pojiva podle ČSN EN 1428 nebo zbytkové pojivo po destilaci podle ČSN EN 1431,
- ✓ Štěpitelnost podle ČSN EN 13075-1, u typů R 65 (C65B3), R 65M (C65BP3), R 60M (C60BP3), T 40 (C40B4), R 60 (C60B 3),
- ✓ Mísitelnost s cementem podle ČSN EN 12848 – jen PS (C60B10),
- ✓ Mísitelnost s filerem podle ČSN EN 13075-2 – jen S 60 (C60B7),
- ✓ Zbytek na sítu 0,5 mm podle ČSN EN 1429,
- ✓ Doba výtoku při 40 °C, otvor 2 mm, podle ČSN EN 12846 - R 65M (C65BP3), R 60M (C60BP3), T 40 (C40B4), S 60 (C60B7), PS (C60B10), R 60 (C60B 3),
- ✓ Doba výtoku při 40 °C, otvor 4 mm, podle ČSN EN 12846 – jen pro R 65 (C65B3),
- ✓ Obsah olejového destilátu podle ČSN EN 1431,
- ✓ Skladovací stabilita – zbytek na sítu 0,5 mm po 7 dnech, podle ČSN EN 1429,
- ✓ Přilnavost s referenčním kamenivem (Olbramovice) podle ČSN EN 13614;

### **Vlastnosti poživ po zpětném získání z emulzí (ČSN EN 13074-1)**

- ✓ Penetrace při 25 °C podle ČSN EN 1426,
- ✓ Bod měknutí kroužek-kulička podle ČSN EN 1427,
- ✓ Koheze jako koheze kyvadlem, podle ČSN EN 13588 - jen pro modifikovaná pojiva, tzn. R 65M (C65BP3) a R 60M (C60BP3);

### **Vlastnosti poživ po zpětném získání a stabilizaci (ČSN EN 13074-2)**

- ✓ Penetrace při 25 °C podle ČSN EN 1426,



- ✓ Bod měknutí kroužek-kulička podle ČSN EN 1427,
- ✓ Bod lámavosti podle ČSN EN 12593,
- ✓ Koheze jako koheze kyvadlem, podle ČSN EN 13588 - jen pro modifikovaná pojiva, tzn. R 65M (C65BP3) a R 60M (C60BP3);

**Vlastnosti pojiv po urychleném dlouhodobém stárnutí PAV (ČSN EN 14769)**

- ✓ Penetrace při 25 °C podle ČSN EN 1426,
- ✓ Bod měknutí kroužek-kulička podle ČSN EN 1427,
- ✓ Koheze jako koheze kyvadlem, podle ČSN EN 13588 - jen pro modifikovaná pojiva, tzn. R 65M (C65BP3) a R 60M (C60BP3).

Výrobce předložil doklady o vyhodnocení požadovaných vlastností (provedení zkoušky typu) u všech posuzovaných typů. Zkoušky byly provedeny v laboratořích výrobce.

Na základě výsledků zkoušek byly některé typy překlasifikovány ve srovnání s předešlým stavem podle ČSN EN 13808:2006, rozdíly byly především v posledním čísle v označení emulze odpovídající hodnotě štěpitelnosti, případně mísitelnosti.

### 3. Posouzení řízení výroby

Pracovníci Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín – NB 1023 provádějí pravidelný dohled nad řízením výroby asphaltových emulzí (s vesměs pozitivními závěry) v místě výroby, Přerovská 560 530 06 Pardubice.

Prozatím poslední posouzení řízení výroby bylo provedeno dne 22. 5. 2014 - viz zpráva o dohledu nad systémem řízení výroby certifikovaného výrobku č. 343504380/ 2014 z 12. 6. 2014.

Zástupci ITC, a. s. Zlín – NB 1023:

- ♦ Ing. Petr Karlík,
- ♦ Ing. Filip Gregovský.

Zástupci posuzované organizace:

- ♦ Ing. Jiří Plítz – vedoucí OV PAS,
- ♦ Ladislava Víchová – specialistka SJ a ŽP,
- ♦ Ing. Jaroslav Pazour – vedoucí TOV (technického odboru výroby),
- ♦ Leona Bažantová – laboratorní technik.

#### 3. 1 Rozsah posouzení řízení výroby

Posouzení řízení výroby bylo zaměřeno především na následující oblasti:

- ✓ Plán jakosti
- ✓ Organizace - odpovědnost a pravomoc, představitel vedení, interní audity, přezkoumání vedením, smluvní služby
- ✓ Řízení dokumentů
- ✓ Postupy řízení - vstupní materiály; výrobek dodaný nákupčím; řízení procesu; manipulace, skladování a přeprava; provozní kalibrace a údržba





- ✓ Kontrola a zkoušení – vybavení, zařízení, personál; vstupní materiály; finální pojiva
- ✓ Neshoda - neshodný vstupní materiál, neshoda pojiva (zjištěná kontrolou výroby), neshoda pojiva (zjištěná výstupní kontrolou výrobku)
- ✓ Kontrola, měření a zkušební zařízení
- ✓ Záznamy
- ✓ Operativní zodpovědnosti – kvalifikace, výcvik

### 3. 2 Závěry z prověrky řízení výroby

Při posouzení bylo mj. zjištěno, že **řízení výroby** pro

□ **Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT**

R 65 (C65B4), S 60 (C60B6), T 40 (C40B5), PS (C60B7), R 65M (C65BP4), T 60 M (C60BP5), PSM (C60BP7) a R 60M (C60BP4)

provozované firmou **PARAMO, a. s.**, Přerovská 560, 530 06 Pardubice **odpovídá příslušné technické dokumentaci a nadále zabezpečuje**, aby výrobky uváděné na trh vyhovovaly požadavkům harmonizované normy EN 13808:2005 (dříve ČSN EN 13808:2006).

### 4. Závěr

Vzhledem k výše uvedeným závěrům a k tomu, že výrobce provedl v celém rozsahu úvodní zkoušky typu všech posuzovaných emulzí podle současně platné harmonizované normy ČSN EN 13808:2013,

lze konstatovat, že řízení výroby pro

□ **Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT**

R 65 (C65B3), R 65M (C65BP3), R 60M (C60BP3), T 40 (C40B4), S 60 (C60B7), PS (C60B10), R 60 (C60B 3)

provozované firmou **PARAMO, a. s.**, Přerovská 560, 530 06 Pardubice **odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje**, aby výrobky uváděné na trh vyhovovaly příslušným požadavkům harmonizované normy ČSN EN 13808:2013.

**Oznámený subjekt č. 1023 konstatuje, že byly splněny náležitosti potřebné k vydání osvědčení o shodě řízení výroby uvedených výrobků.**

### 5. Dohled

Jednou za 12 měsíců bude proveden dohled nad řádným fungováním řízení výroby žadatele. O vyhodnocení dohledu vydá oznámený subjekt zprávu, kterou předá výrobci. Dohled bude zaměřen především na změny proti stavu při úvodním posouzení a na reklamace či stížnosti podané na výrobek.



## 6. Seznam podkladů pro vypracování závěrečného protokolu

- Žádost o posouzení stavebních výrobků označených CE č. 753501109
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011
- ČSN EN 13808:2013 „Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace kationaktivních asfaltových emulzí“
- Certifikát č. 1023-CPD-0232 F, ITC, a. s. Zlín – NB 1023, 25. 5. 2010
- Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-0232 F, ITC, a. s. Zlín – NB 1023, 20. 3. 2014
- TN 23-012 „Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT“, Paramo, a. s. Pardubice
- Zpráva o dohledu nad systémem řízení výroby certifikovaného výrobku č. 343504380 / 2014 z 12. 6. 2014
- Protokol o zkoušce č. 51123, Paramo, a. s., 6. 9. 2013
- Protokol o zkoušce č. 51124, Paramo, a. s., 30. 11. 2013
- Protokol o zkoušce č. 60101, Paramo, a. s., 30. 11. 2013
- Protokol o zkoušce č. 60102, Paramo, a. s., 17. 10. 2014
- Protokol o zkoušce č. 60103, Paramo, a. s., 6. 9. 2013
- Protokol o zkoušce č. 41210, Paramo, a. s., 10. 12. 2014

**Dodavatel**
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice

IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320

www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl A, vložka 17975

Čas vjezdu 08:01:54

Čas odjezdu 08:23:23

Řidič Luděk Šimek

PZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list**
**1014855**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001333486

Datum dodávky 07.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243

Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	14.960	46.560	31.6

1020-CPR-040024587/15



1020



Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.



**Dodavatel**  
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice  
IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320  
www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl  
A, vložka 17975

Čas vjezdu 16:54:16

Čas odjezdu 17:21:02

Řidič Luděk Šimek

PZ 8A9 0884

SPZ návěsu

## Dodací list

**1014907**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001343899

Datum dodávky 07.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243  
Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	14.920	46.560	31.64

1020-CPR-040024587/15



1020



Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k  
vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.

**Dodavatel**
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice

IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320

www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl A, vložka 17975

Čas vjezdu 16:58:43

Čas odjezdu 17:20:52

Řidič Luděk Šimek

PZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list**
**1015011**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001348288

Datum dodávky 08.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243  
Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	15.080	47.540	32.46

1020-CPR-040024587/15



1020

Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.

**Dodavatel**
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice  
IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320  
www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl A, vložka 17975

Čas vjezdu 14:18:48

Čas odjezdu 14:41:33

Řidič Luděk Šimek

PZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list**
**1015224**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001356219

Datum dodávky 12.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243  
Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	15.060	46.600	31.54

1020-CPR-040024587/15



1020

Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.



**Dodavatel**
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice

IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320

www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl A, vložka 17975

Čas vjezdu 09:40:02

Čas odjezdu 10:23:22

Řidič Luděk Šimek

SPZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list**
**1015303**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001357163

Datum dodávky 13.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243  
Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	15.020	46.460	31.44

1020-CPR-040024587/15



1020



Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.

**Dodavatel**
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice  
IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320  
www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl  
A, vložka 17975

Čas vjezdu 14:36:51

Čas odjezdu 15:02:17

Řidič Luděk Šimek

PZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list**
**1015436**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001359647

Datum dodávky 14.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243

Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	14.980	46.620	31.64

1020-CPR-040024587/15



1020

Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k  
vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.

**Dodavatel**  
**CEMEX Cement, k.s.**  
Továrni 296, 538 04 Prachovice  
IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320  
www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl  
A, vložka 17975

Čas vjezdu 09:48:15

Čas odjezdu 10:12:24

Řidič Luděk Šimek

JPZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list 1015505**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001364427

Datum dodávky 15.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11  
D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243  
Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	15.120	46.600	31.48

1020-CPR-040024587/15



1020



Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k  
vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.



**Dodavatel**
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice

IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320

www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl A, vložka 17975

Čas vjezdu 18:42:51

Čas odjezdu 19:17:39

Řidič Luděk Šimek

PZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list**
**1015569**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001366242

Datum dodávky 15.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243  
Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	15.060	46.580	31.52

1020-CPR-040024587/15



1020

Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.

**Dodavatel**
**CEMEX Cement, k.s.**

Továrni 296, 538 04 Prachovice  
IČ: 15052320 / DIČ: CZ15052320  
www.cemex.cz

Telefon +420.469.810.544

Fax +420.469.810.545

Zápis u Kraj. soudu v Hr. Králové, Obch. rejstřík oddíl  
A, vložka 17975

Čas vjezdu 17:05:48

Čas odjezdu 17:30:39

Řidič Luděk Šimek

PZ 8A9 0884

SPZ návěsu

**Dodací list**
**1015669**

Strana 1 / 1

Číslo zakázky 2001368067

Datum dodávky 16.09.2016

Příjemce 65255399  
ATM - akce D 11

D11  
CZ-586 01 Jihlava

Zákazník 50085871  
ATM CZ a.s.

U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - Holešovice

Nabídka 8000137243  
Objednávka

položka	Popis zboží	Standardní popis	tara (t)	hrubá (t)	dodané množství
10019475	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R VL	EN 197-1:2011	15.060	46.580	31.52

1020-CPR-040024587/15



1020

Pracovník příjemce materiálu tímto potvrzuje, že výše uvedená dodávka materiálu byla převzata k  
vykládce a materiál byl vyložen dle pokynů příjemce materiálu.

**2Vystaven dne:** 07.09.2016 **Expedice:** 07.09.2016 **Zakázka:** 502697 **Objednávka:** objednávka**1Odesílatel:**PARAMO,a.s.,Přerovská 560,Pardubice,tel.466810111,paramo@paramo.cz,DIČ:CZ48173355  
zapsáno v OR vedeném KS v Hradci Králové,oddíl B,vložka 992,IČO:48173355 IČ DPH: CZ699000139 člen skup.**4Odběratel:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**7Příjemce:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**5Nakládka,přeprava:****SPZ:** 2AM5134  
**Dodací podmínka:** FCA Paramo,a.s. Pardubice**Řidič:** Izák Jaroslav

Pol./Sklad	8Číslo zboží	8Název zboží	10Množství	12Množ.(SMJ)	9Kód KN	*P
010 / X300	V076259101	KATEBIT PS (C60B10) /C Změna BL od 14.11.2014	10,040 T	10,040 T	2715000010	P0

**Celková hmotnost brutto:** 10,040 T**Zatřídění dle ADR:**

Produkt není nebezpečný dle ADR.

Aktuální verze bezpečnostního listu výrobků Paramo je přístupná na [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz).

\*Poz.: P01-Výrobek nesmí být použit pro pohon motorů, výrobu tepla nebo výrobu směsí dle §45 odst.2 zákona č.353/2003 Sb.

**15Vydal:** \_\_\_\_\_**Přijal:** \_\_\_\_\_

PAP 001 Z



**<sup>2</sup>Vystaven dne:** 12.09.2016 **<sup>3</sup>Expedice:** 12.09.2016 **<sup>4</sup>Zakázka:** 502697 **<sup>5</sup>Objednávka:** objednávka**<sup>1</sup>Odesílatel:**PARAMO, a.s., Přerovská 560, Pardubice, tel. 466810111, paramo@paramo.cz, DIČ: CZ48173355  
zapsáno v OR vedeném KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 992, IČO: 48173355 IČ DPH: CZ699000139 člen skup.**<sup>4</sup>Odběratel:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**<sup>7</sup>Příjemce:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**<sup>5</sup>Nakládka, přeprava:****SPZ:** 2AM5134  
**Dodací podmínka:** FCA Paramo, a.s. Pardubice**Řidič:** Izák Jaroslav

Pol./Sklad	<sup>8</sup> Číslo zboží	<sup>9</sup> Název zboží	<sup>10</sup> Množství	<sup>12</sup> Množ.(SMJ)	<sup>9</sup> Kód KN	*P
010 / X300	V076259101	KATEBIT PS (C60B10) /C Změna BL od 14.11.2014	9,720 T	9,720 T	2715000010	P0

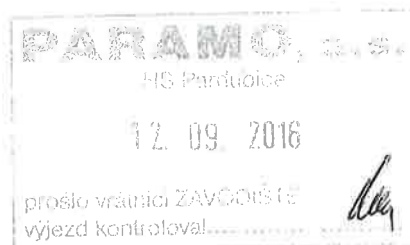


1023

PARAMO a.s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice  
10  
1023-CPD-0232F

CSN EN 13808

Asfaltová emulze: KATEBIT PS (C60B7)

**Celková hmotnost brutto:** 9,720 T**Zatřídění dle ADR:**

Produkt není nebezpečný dle ADR.

Aktuální verze bezpečnostního listu výrobků Paramo je přístupná na [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz).

\*Poz.: P01-Výrobek nesmí být použit pro pohon motorů, výrobu tepla nebo výrobu směsí dle §45 odst.2 zákona č.353/2003 Sb.

**<sup>15</sup>Vydal:** \_\_\_\_\_**Přijal:** Izák

PAP 001 Z

**2Vystaven dne:** 14.09.2016 **Expedice:** 14.09.2016 **Zakázka:** 502697 **Objednávka:** objednávka**1Odesílatel:**PARAMO, a.s., Přerovská 560, Pardubice, tel. 466810111, paramo@paramo.cz, DIČ: CZ48173355  
zapsáno v OR vedeném KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 992, IČO: 48173355 IČ DPH: CZ699000139 člen skup.**4Odběratel:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

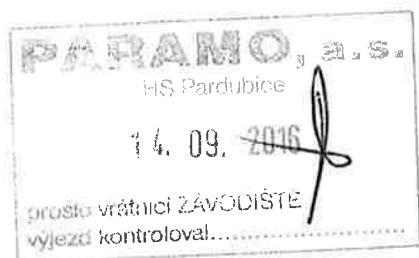
DIČ: CZ28488300

**7Příjemce:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**5Nakládka, přeprava:****SPZ:** 2AM5134  
**Dodací podmínka:** FCA Paramo, a.s. Pardubice**Řidič:** Izák Jaroslav

Pol./Sklad	8Číslo zboží	8Název zboží	10Množství	12Množ.(SMJ)	9Kód KN	*Pi
010 / X300	V076259101	KATEBIT PS (C60B10) /C Změna BL od 14.11.2014	9,700 T	9,700 T	2715000010	P0

**Celková hmotnost brutto:** 9,700 T**Zatřídění dle ADR:**

Produkt není nebezpečný dle ADR.

Aktuální verze bezpečnostního listu výrobků Paramo je přístupná na [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz).

\*Poz.: P01-Výrobek nesmí být použit pro pohon motorů, výrobu tepla nebo výrobu směsí dle §45 odst.2 zákona č.353/2003 Sb.

**15Vydal:** \_\_\_\_\_**Přijal:** \_\_\_\_\_

PAP 001 Z

**<sup>2</sup>Vystaven dne:** 16.09.2016 **Expedice:** 16.09.2016 **Zakázka:** 502697 **Objednávka:** objednávka**<sup>1</sup>Odesílatel:**PARAMO, a.s., Přerovská 560, Pardubice, tel. 466810111, paramo@paramo.cz, DIČ: CZ48173355  
zapsáno v OR vedeném KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 992, IČO: 48173355 IČ DPH: CZ699000139 člen skup.**<sup>4</sup>Odběratel:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**<sup>7</sup>Příjemce:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**<sup>5</sup>Nakládka, přeprava:****SPZ:** 2AM5134  
**Dodací podmínka:** FCA Paramo, a.s. Pardubice**Řidič:** Izák Jaroslav

Pol./Sklad	<sup>8</sup> Číslo zboží	<sup>8</sup> Název zboží	<sup>10</sup> Množství	<sup>12</sup> Množ.(SMJ)	<sup>9</sup> Kód KN	*Pc
010 / X300	V076259101	KATEBIT PS (C60B10) /C Změna BL od 14.11.2014	9,040 T	9,040 T	2715000010	P0

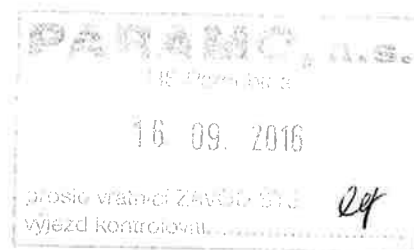


1023

PARAMO a.s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice  
10  
1023-CPD-0232F

CSN EN 13808

Asfaltová emulze: KATEBIT PS (C60B7)

**Celková hmotnost brutto:** 9,040 T**Zatřídění dle ADR:**

Produkt není nebezpečný dle ADR.

Aktuální verze bezpečnostního listu výrobků Paramo je přístupná na [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz).

\*Poz.: P01-Výrobek nesmí být použit pro pohon motorů, výrobu tepla nebo výrobu směsí dle §45 odst.2 zákona č.353/2003 Sb.

**<sup>15</sup>Vydal:** \_\_\_\_\_**Přijal:**

PAP 001 Z

163



**<sup>2</sup>Vystaven dne:** 22.09.2016 **Expedice:** 22.09.2016 **Zakázka:** 502697 **Objednávka:** objednávka

**<sup>1</sup>Odesílatel:**

PARAMO,a.s.,Přerovská 560,Pardubice,tel.466810111,paramo@paramo.cz,DIČ:CZ48173355  
zapsáno v OR vedeném KS v Hradci Králové,oddíl B,vložka 992,IČO:48173355 IČ DPH: CZ699000139 člen skup.

**<sup>4</sup>Odběratel:**

ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**<sup>7</sup>Příjemce:**

ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

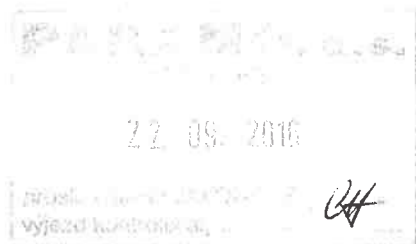
**<sup>5</sup>Nakládka,přeprava:**

**SPZ:** 2AM5134  
**Dodací podmínka:** FCA Paramo,a.s. Pardubice

**Řidič:** Izák Jaroslav

Pol./Sklad	<sup>8</sup> Číslo zboží	<sup>8</sup> Název zboží	<sup>10</sup> Množství	<sup>12</sup> Množ.(SMJ)	<sup>9</sup> Kód KN	*P
010 / X300	V076259101	KATEBIT PS (C60B10) /C Změna BL od 14.11.2014	9,920 T	9,920 T	2715000010	PC

 1023
PARAMO a.s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice 10 1023-CPD-0232F
ČSN EN 13808 Asfaltová emulze KATEBIT PS (C60B7)



**Celková hmotnost brutto:** 9,920 T

**Zatřídění dle ADR:**

Produkt není nebezpečný dle ADR.

Aktuální verze bezpečnostního listu výrobků Paramo je přístupná na [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz).

\*Poz.: P01-Výrobek nesmí být použit pro pohon motorů, výrobu tepla nebo výrobu směsí dle §45 odst.2 zákona č.353/2003 Sb.

**<sup>15</sup>Vydal:** \_\_\_\_\_

**Přijal:**  \_\_\_\_\_

PAP 001 Z

**<sup>2</sup>Vystaven dne:** 27.09.2016 **<sup>3</sup>Expedice:** 27.09.2016 **<sup>4</sup>Zakázka:** 502697 **<sup>5</sup>Objednávka:** objednávka**<sup>1</sup>Odesílatel:**PARAMO,a.s.,Přerovská 560,Pardubice,tel.466810111,paramo@paramo.cz,DIČ:CZ48173355  
zapsáno v OR vedeném KS v Hradci Králové,oddíl B,vložka 992,IČO:48173355 IČ DPH: CZ699000139 člen skup.**<sup>4</sup>Odběratel:**ATM.CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**<sup>7</sup>Příjemce:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

DIČ: CZ28488300

**<sup>5</sup>Nakládka,přeprava:****SPZ:** 2AM5134  
**Dodací podmínka:** FCA Paramo,a.s. Pardubice**Řidič:** Izák Jaroslav

Pol./Sklad	<sup>8</sup> Číslo zboží	<sup>8</sup> Název zboží	<sup>10</sup> Množství	<sup>12</sup> Množ.(SMJ)	<sup>9</sup> Kód KN	*Pc
010 / X300	V076259101	KATEBIT PS (C60B10) /C Změna BL od 14.11.2014	3,980 T	3,980 T	2715000010	P0

 1023
PARAMO a.s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice 10 1023-CPD-0292F
CSN EN 13808 Asfaltová emulze: KATEBIT PS (C60B7)

**Celková hmotnost brutto:** 3,980 T**Zatřídění dle ADR:**

Produkt není nebezpečný dle ADR.

Aktuální verze bezpečnostního listu výrobků Paramo je přístupná na [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz).

\*Poz.: P01-Výrobek nesmí být použit pro pohon motorů, výrobu tepla nebo výrobu směsí dle §45 odst.2 zákona č.353/2003 Sb.

**<sup>15</sup>Vydal:** \_\_\_\_\_**Přijal:** Izák

PAP 001 Z

365

Datum	Denní záznamy stavby
5.9.2016	POČASÍ: 16-20°C, <del>OBLAČNO</del> - ZATAŽENO
	POČET PRACOVNÍKŮ - 2
	PRACOVNÍ DOBA - 7 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>
	POSTUP PRÁCE:
	- DOBFREZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV
	KOMUNIKACE NA HL. 0,2 M. TRASA
	SLATINA - ŽERNIKOV
	Hauus
7.9.2016	POČASÍ: 14+26°C, JASNO
	STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ
	MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VÁLEČ, DÁVKOVAC, KROPICE,
	CISTERNA S EHULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM
	PRAC. DOBA: 7 <sup>00</sup> - 21 <sup>00</sup>
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,20 M
	S POJIVY 4% CEMENTU A 0,5% ASFALT. EHULZE,
	DÁVKOVÁNÍ VODOU PODKLADU DLE AKTUÁLNÍ VLHKOŠTI SMĚSI
	- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SILONŮ
	- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
	- DELKA PROVEDENÍ OD ST. 3800 - 3940 (140 bm) x 6 <sup>00</sup> s.
	- ŠÍŘE 6,9 M (STPAT 30 CM OD KOLÍKU, VZDÁLEKOST
	MEZI KOLÍKY 7,5 M)
	ZÁPIS: MEZI ST. 3880 - 3920 JE O 50 MM VÍCE
	MATERIÁLU - NUTNO PŘEDPOUNAT GREJDRŮM,
	ST. OD 3920 - 3940 JE O 30 MM VÍCE
	MATERIÁLU - NUTNO PŘEDPOUNAT GREJDRŮM
	- PRÁCE 2 HOD - VÍCEPRÁCE
	VZHLEDEM K VÍŠE UVEDENÉMU, VÍŠKY NEDOPROUDAJÍ
	STAV. STAVU ŽÁDÁME ORGANOVAATELE O VYJÁDRĚNÍ,
	STAV. PODKLAD PRÁCE 0 - 63 MM.
	Hubal
8.9.2016	POČASÍ: 14+29°C, JASNO
	STAV PRAC. 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ
	MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VÁLEČ, DÁVKOVAC, KROPICE,
	CISTERNA S EHULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM
	PRAC. DOBA: 7 <sup>00</sup> - 18 <sup>00</sup>
	PROVEDENÉ PRÁCE: 1 <sup>00</sup>
	- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU <del>DO HL. 0,20 M</del> DO HL. 0,20 M
	S POJIVY

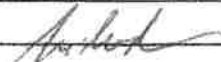


Datum

Denní záznamy stavby

- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 3940 - 4240

ZÁPIS: PROFIL OD ST. 3940 - 4080 JE NIVELOVA  
OD VOZOVKY I DO PŘEDROVNÁNÍ GREJDRŮ  
(2hod-vícetráče) STÁLE O CCA 50cm VYŠŠÍ  
NEŽ UVÁDÍ KOLÍKY. NUTNO OBJEDNATELEM  
DĚLAT. DÁLE UPOZDŮJEME NA TĚŽKOU  
TECHNIKU FIRMY VH AGRO PRODUKT PILETICE,  
KTERÁ NALÍŽDÍ NA HOTOLOU STABILIZOVANOU  
PLOCHU, DNEŠ 3x (13:30 - 15:30), BYLA PŘÍZEMNÁ  
FOTODOKUMENTACE.



9.9.2016

POČASI: 17+29°C, JASNO

STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 DĚLNÍK

MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE,  
CISTERNA S HULZÍ, CISTERNA S CEMENTEMPRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:

- FRÉZOVÁNÍ STÁV. ZODKLADU DO HL. 0,20m S POJIVY
- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4240 - 4340

ZÁPIS: PŘEDROVNÁNÍ TRASY GREJDRŮ - 4hod. VÍCETRÁČE.  
VYZÍVÁH OBJEDNATELE K ZÁPISU OHLEDNĚ  
PŘÍPADNĚ TOLERANCE K VÝŠKOVÉ NIVELOVĚ  
(VIZ. ZÁPISY ZE 7. A 8.9.2016).

ZHOTOVITEL KAŽDÝ DEN KONTROLUJE SPRÁVNÉ  
DÁVKOVÁNÍ POJIV.

DNEŠ PROBĚHLY RÁZOVÉ ZKOUŠKY NA ÚSEKU  
3800 - 3940, 5x (VIZ. PROTOKOL).

DO PO 12.9.2016 JE NUTNO PŘIPRAVIT TRASU  
K RECYKLACI U PROUSTĚKŮ - DOKONČIT PROBIHAJÍCÍ  
PRÁCE A PŘEDAT VÝŠKU - KONEČNOU VÝŠKU PRO  
RECYKLACI.



Datum	Denní záznamy stavby
	VE DNECH 10. A 11. 9. 2016 PROBÍHALO KROPENÍ STABILIZOVANÉ PLOCHY.
12. 9. 2016	<p>POČASÍ: 17° + 30°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPKAČ</p> <p>CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4340 - 4520</li> </ul>
	<p>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE PROBĚHLY PÁŽOVÉ ZKOUŠKY 10x V ÚSEKU 3940 - 4340 ZA PŘÍTOMNOSTI ZÁSTUPCE OBJEDNATELE A STAV. DOZORU, DÁLĚ BYLA ZA TĚTO ÚČASTI POTVŘENA TOLERANCE ±100 MM VE VÝŠKOVÉ NIVELETEČNOSTI, OSTATNÍ KOPIROVAT STAV. PODKLAD.</p>
13. 9. 2016	<p>POČASÍ: 16° + 29°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPKAČ</p> <p>CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4520 - 4860</li> </ul>
	<p>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE BYL ODEBRÁN VZOREK STAV. PODLOŽÍ S ROJIVY.</p> <p>PROBĚHLA KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROJIVY.</p> <p>DNES VJEL DO STAVBY KARIÓN S ROZÁDKOU SLOVINSKÉ NÁRODNOSTI, BYLA POŘÍZENÁ FOTODOKUMENTACE.</p>



Datum

Denní záznamy stavby

- ZTRHÁVÁNÍ PŘEBÝTKOVÉHO MATERIÁLU V TRASE
- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2m S ROZJUV
- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝSKY K OBRUBĚ
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- PROVEDENÁ KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROZJUV
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7620 - 7800

ZÁPIS: 1) ZHOTOVITEL ZAJISTIL PROVIZORNÍ POKLOP  
KANAL. JAKYCH V TRASE (KŘÍŽOVATKA U AUTOBAZARU)  
A UTĚSNIL K CÍHELNĚ OBEZDÍVCE FILCOVOU  
TKANINOU.

2) OBJEDNATEL VYŽADOVAL ZHOTOVITELE KE ZTRŽENÍ  
STABILIZ. PLOCHY OD ST. 4740 - 4780 V LJP,  
ZHOTOVITEL NECHCE GARANTOVAT ZÁPISKY.

3) PO HOTOVÝCH STABILIZ. PLOCHÁCH PROJÍŽDÍ IHNEDE  
KOZIDLA, VČETNĚ NAKLADNÍCH DO OBSLUŽNÝCH  
MÍST (AUTO SERVIS, PILA, SBĚRNÝ DVŮR,  
AUTOBAZAR), NENÍ DODRŽENA ODSTÁVKA ANI  
DO 24 HODIN.

*Michal*

25.3.2016 POČASI: 5° + 17°C, JASNO

STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘÍDÍCÍ, 1 DELNÍK

MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEČ, DÁVKOVAČ,

KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:

- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2m S ROZJUV
- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝSKY K OBRUBĚ
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- HUTNĚNÍ VIBR. DESKOU PODEL OBRUB
- ZAKRYVÁNÍ ROSTŮ KANÁLŮ GEOTEXILIÍ
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7800 - 7900

ZÁPIS: 1) DNEŠNÍHO DNE BYLY PROVEDENY ZKOUSKY:

- RAŽOVÉ 7x 7510 - 7750

2) BYL ODEBRÁN VZOREK RECYKLOVANÉ  
SMĚSI

*Michal*



