



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

Stavba : **Silnice II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I.etapa – 1.část**

Objekt číslo a název : **SO 101.1.1 - Komunikace-Hradec Králové, Slatina-Černilov  
SO 101.1.2 - Komunikace-Hradec Králové, Slatina-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 ) :

7.7.2017

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	Zprávu a originály dokladů	Objednatel
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	7 - 11
III.	Dokladová část	12 - 574

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

### **I. Informativní část**

1.	Titulní list a identifikační údaje	1 - 2
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	7 - 7
2.	Použité podklady pro hodnocení	7 - 7
3.	Popis prací	7 - 10
4.	Křížení s inženýrskými sítěmi	10 - 10
5.	Výsledky a hodnocení jednotlivých prací	10 - 10
6.	Přehled všech vad zjištěných při stavbě a podrobný popis opravy	10 - 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	11 - 11
10.	Prohlášení	12 - 12

### **III. Dokladová část**

1.	Zkoušky a měření	13 - 228
2.	Stavební deník	229 - 229
3.	Certifikáty, prohlášení	230 - 242
4.	Doklady, materiály	243 - 290



5. DZZZ – podzhotovitele
6. Fotodokumentace stavby

291 – 564  
565 – 574

### Seznam příloh – zkoušky a měření

<b>poř.č. 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)		13-25
1. Zkouška typu ACO 11+	OS16-013-ZT	
2. Zkouška typu ACP 16+	OS16-008-ZT	
<b>poř.č. 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)		26-45
3. Průkazní zkouška směsi recyklované za studena (1x)	365/PZ/5/2016	
<b>poř.č. 1.3 PZ - stanovení parametrů – STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
sanace		46-87
4. Průkazní zkouška posouzení zeminy (1x)	375/PZ/5/2016	
<b>poř.č. 2.1 – Zemní práce, sanace – TPA a.s.; QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
2.2 Podloží, AZ, plán - odběr STAVBA – TPA a.s., QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		88-140
5. Stanovení vlastností a posouzení zeminy - ochranná vrstva 0/63 SO 101.1 (1x)	PR/2016/03424	
6. Stanovení vlastností a klasifikace zeminy - podloží SO 101.1 (1x)	PR/2016/03425	
7. Stanovení vlastností a posouzení zeminy - směs ZH, AZ SO 101.1 (1x)	PR/2016/03426	
8. Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska), km 5,100, LS (1x)	RK/2016/00833	
9. Vlastnosti pláně - zjištění únosnosti (zatěžovací deska) km 5,800, LS (1x)	RK/2016/00834	
10. Dávkování pojiva – AZ - plán (1x)	334/PZ/5/2016	
11. Dávkování pojiva – AZ - plán (1x)	354/PZ/5/2016	
12. Dávkování pojiva – AZ - plán (1x)	359/PZ/5/2016	
13. Dávkování pojiva – AZ - plán (1x)	364/PZ/5/2016	
14. Dávkování pojiva – AZ - plán (1x)	366/PZ/5/2016	
15. Dávkování pojiva – AZ - plán (1x)	387/PZ/5/2016	
16. Dávkování pojiva – AZ - plán (1x)	399/PZ/5/2016	
17. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	314/05PZ/52016	
18. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	321/05PZ/52016	
19. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	325/05PZ/52016	
20. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	327/05PZ/52016	
21. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	330/05PZ/52016	
22. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	339/05PZ/52016	
23. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	344/05PZ/52016	
24. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	349/05PZ/52016	
25. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	351/05PZ/52016	
26. Stanovení vlhkosti – AZ - plán (1x)	357/05PZ/52016	

27. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	363/05PZ/52016
28. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	373/05PZ/52016
29. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	380/05PZ/52016
30. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	383/05PZ/52016
31. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	386/05PZ/52016
32. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	388/05PZ/52016
33. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	389/05PZ/52016
34. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	392/05PZ/52016
35. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	395/05PZ/52016
36. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	398/05PZ/52016
37. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	400/05PZ/52016
38. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	401/05PZ/52016
39. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	404/05PZ/52016
40. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	411/05PZ/52016
41. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	416/05PZ/52016
42. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	418/05PZ/52016
43. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	419/05PZ/52016
44. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	421/05PZ/52016
45. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	423/05PZ/52016
46. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	455/05PZ/52016
47. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	458/05PZ/52016
48. Stanovení vlhkosti – AZ - pláň (1x)	462/05PZ/52016

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

141-162

49. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/00890
50. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01053
51. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01054
52. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/00937
53. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/00938
54. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01302
55. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01305
56. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01306
57. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01385
58. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01386
59. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01387
60. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01173
61. Statická zatěžovací zkouška, AZ - pláň (1x)	RK/2016/01247
62. Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (1x)	RK/2016/00923
63. Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (2x)	RK/2016/01056

64.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (1x)	RK/2016/01181	
65.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (1x)	RK/2016/01253	
66.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (2x)	RK/2016/01293	
67.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (3x)	RK/2016/01378	
68.	Stanovení objemové hmotnosti, pláň - míra zhutnění (1x)	RK/2016/01379	
69.	Vlastnost zeminy – PS, deponie (1x)	RK/2016/00922	
70.	Vlastnost zeminy – PS, deponie (1x)	RK/2016/01055	
<b>2.4 ŠD<sub>a</sub> 0/63 - STAVBA – TPA ČR s.r.o.</b>			<b>163-170</b>
71.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/00966	
72.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/00967	
73.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/00968	
74.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01052	
75.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01174	
76.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01303	
77.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01304	
78.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01543	
<b>2.5 ŠD<sub>b</sub> 0/63 - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>			<b>171-178</b>
79.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	670/PZ/5/2016	
80.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	671/PZ/5/2016	
81.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	672/PZ/5/2016	
82.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	673/PZ/5/2016	
83.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	681/PZ/5/2016	
84.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	682/PZ/5/2016	
85.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	683/PZ/5/2016	
86.	Statická zatěžovací zkouška (1x)	684/PZ/5/2016	
<b>poř.č.</b>	<b>3.1 Podkladní vrstvy</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
<b>3.2 Vlastnosti směsi podkladní vrstvy (ACP 16+) - odběr STAVBA – TPA ČR s.r.o.</b>			<b>179-184</b>
87.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01700	
88.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01705	
89.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01761	
90.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01762	
91.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01763	
92.	Vlastnosti ACP 16+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01764	
<b>3.3 Vlastnosti podkladní vrstvy (ACP 16+) - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>			<b>185-186</b>
93.	Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (17x), mezerovitost (17x)	4038/Asf./5/2016	
94.	Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (17x), mezerovitost (17x)	4039/Asf./5/2016	
<b>3.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>			<b>187</b>
95.	Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost, objemová hmotnost (4x)	4061/Asf/5/2016	



stavební s. r. o.

<b>poř.č. 3.5 Měření nerovnosti povrchu podkladní vrstvy (ACP 16+)</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		188-196
96. Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7923/KZ1/5/2016	
<b>poř.č. 4.1 Obrusné vrstvy</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>		197-202
97. Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01772	
98. Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01773	
99. Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2016/01706	
100. Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost (1x)	525/PZ/5/2016	
101. Vlastnosti ACO 11+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x)	526/PZ/5/2016	
102. Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost (1x)	548/PZ/5/2016	
103. Vlastnosti ACO 11+ -zrnitost (1x), obsah pojiva (1x)	549/PZ/5/2016	
<b>4.3 Vlastnosti obrusné vrstvy (ACO 11+) - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>		203-204
104. Vlastnosti ACO 11+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (17x), mezerovitost (17x)	4140/Asf/5/2016	
105. Vlastnosti ACO 11+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (17x), mezerovitost (17x)	4141/Asf/5/2016	
<b>4.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACO 11+, ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.</b>		205-208
106. Vlastnosti ACO 11+,ACP 16+- tl. (12x),míra zhutnění (12x),mezerovitost (12x),pev.spoj.vrst.(12x)	4049/Asf/5/2016	
107. Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (4x)	4060/Asf/5/2016	
<b>poř.č. 4.5 Měření nerovnosti povrchu obrusné vrstvy (ACO 11+)</b>	<b>č.protokolu</b>	<b>str.</b>
- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		209-217
108. Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7961/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>
109. tloušťka vrstvy recyklace (1x)	332/2016	218-219
110. zaměření skutečného provedení RS CA (1x)	456/2016	220-222
111. zaměření skutečného provedení ACO 16 (1x)	457/2016	223-225
112. zaměření skutečného provedení ACO 11 (1x)	458/2016	226-228

## II. Textová část zprávy

### 1. Identifikační údaje

Název stavby:	<b>Silnice II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, I.etapa - 1.část</b>
Název objektu:	<b>SO 101.1.1 - Komunikace-Hradec Králové, Slatina-Černilov SO 101.1.2 - Komunikace-Hradec Králové, Slatina-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>GODBAU s.r.o.</b> Dubany 9, 530 02 Pardubice <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, 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 101.1 byla rekonstrukce silnice II/308 od konce statutárního města Hradec Králové po pracovní spáru za křižovatkou se silnicí III/3084. Délka úpravy byla 2 516,73m. Šířka zpevnění byla v celém úseku sjednocena na 6,5m (+ rozšířena v obloucích). Výškově byly vyrovnány sjezdy a navazující komunikace. Součástí stavební úpravy byla rekonstrukce mostního objektu ev.č.308-002.

Realizace stavby:

km 3,780 – 6,297



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 101.1 realizovala firma ATM CZ a.s. a SO 201 Most, propustek v km 4,430.4 v km 4,978.4 a v km 5,189.5 realizovala firma GODBAU s.r.o., je řešeno samostatnou DZZZ. Celková délka realizovaného úseku SO 101.1 je 2.517m.

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

V daném úseku stavby byly odfrézovány stávající živичné 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, plán**

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 –plán (zlepšená zemina):**

- modul přetvárnosti\_požadovaný parametr dle KZP:  $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$ , požadovaný počet zk. dle KZP je 10x, provedena 13x zkouška s výsledkem min.45,2MPa, max.107,7MPa.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- míra zhuťnění\_požadovaný parametr dle KZP: min. 100%, požadovaný počet zk. dle KZP je 10x, provedena 11x zkouška s výsledkem min.100,6%,max.102,7%.....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.14,3%, 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 7x zkouška s výsledkem min.2,1%, 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 7x, provedena 8x zkouška s výsledkem min.1,62, max.2,47..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- modul přetvárnosti\_požadovaný parametr dle KZP:  $E_{def,2} = \text{min.} 80 \text{ MPa}$ , požadovaný počet zk. dle KZP je 7x, provedena 8x zkouška s výsledkem min.80,1MPa, max.107,7MPa.....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 7x, provedena 8x zkouška s výsledkem min.1,37, max.2,26..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ



- modul přetvárnosti\_požadovaný parametr dle KZP:  $E_{def,2} = \min. 80 \text{ MPa}$ , požadovaný počet zk. dle KZP je 7x, provedena 8x zkouška s výsledkem  $\min. 83,7 \text{ MPa}$ ,  $\max. 106,7 \text{ MPa}$ .....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  $0,54 \text{ kg/m}^2$  - vyhovuje. Po vyštěpení infiltračního postřiku byl následně proveden spojovací postřik modifikovanou asfaltovou kationaktivní emulzí C 60 BP 6 v množství  $0,51 \text{ kg/m}^2$  - 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  $0,26 \text{ kg/m}^2$  - 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, příčná nerovnost max. 4mm - vyhovuje. V průběhu jednotlivých pokládek byla měřena teplota směsi, která se pohybovala v rozmezích  $145^\circ\text{C}$  až  $178^\circ\text{C}$  - 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  $15 \times 40 \text{ mm}$  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 4x, provedena 6x zkouška ..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- obsah pojiva\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 3,7 – 4,7%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 6x zkouška s výsledkem  $\min. 3,7\%$ ,  $\max. 4,4\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost směsi\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 3,0 – 9,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 6x zkouška s výsledkem  $\min. 6,2\%$ ,  $\max. 7,6\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 34x, provedena 34x zkouška s výsledkem  $\min. 98,6\%$ ,  $\max. 99,7\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 34x, provedena 34x zkouška s výsledkem  $\min. 7,4\%$ ,  $\max. 8,5\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 12x, provedena 12x zkouška s výsledkem  $\min. 98,7\%$ ,  $\max. 100,4\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 12x, provedena 12x zkouška s výsledkem  $\min. 6,8\%$ ,  $\max. 8,4\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- tloušťka vrstvy - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min.0,9h, Ø1,0h, požadovaný počet zk. dle KZP je 12x, provedena 12x zkouška s výsledkem  $\min. 69,3 \text{ mm}$ , Ø70,9mm.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- podélná nerovnost\_ - měření planografem, provedena 1x zkouška s výsledkem  $\max. 7 \text{ mm}$ .....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 4x, provedena 5x zkouška ..... výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- obsah pojiva\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 5,2 – 6,2%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 5x zkouška s výsledkem  $\min. 5,6\%$ ,  $\max. 6,0\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost směsi\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 6,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 5x zkouška s výsledkem  $\min. 2,8\%$ ,  $\max. 5,9\%$ .....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.

- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 34x, provedena 34x zkouška s výsledkem min.97,5%,max.99,6%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 7,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 34x, provedena 34x zkouška s výsledkem min.2,9%,max.4,8%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 12x zkouška s výsledkem min.97,5%,max.99,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- mezerovitost - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 7,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 12x zkouška s výsledkem min.5,7%,max.7,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- tloušťka vrstvy - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min.0,9h, Ø1,0h, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 12x zkouška s výsledkem min.48,3mm, Ø50,4mm.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- pevnost spoje - vývrty\_požadovaný parametr dle KZP: min.6,7kN (Ø v.100mm), požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 12x 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**

U SO 101.1 byla provedena pokládka silničních obrubníků a dlážděný rigol.

### **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.

Pro SO 201 byly provedeny bezpečnostní záchytné systémy – zábradelní svodidlo.

## **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



## 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)



## 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  
Vrbenická 1821/31, CZ 370 06 Česká Budějovice  
pracoviště č. 5 Ostrava  
Polanecká 827 tel. 00420 596 978 279  
721 08 Ostrava fax 00420 596 984 467



strana 1/4

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

### složení a podíly:

kamenivo	původ / výrobce	certifikát SRV	obj. hm. [Mg/m³]	set. zrnitost	kam. [%]	celkem [%]
F1	VJM 8 - vápencová moučka	Vitořov	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	2,763	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			2,784		100,0	
přísady		certifikát SRV				
Addibit L 300	Peter's			0,3 % hm. asfaltu		
asfalt		certifikát SRV &		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>TC10</sub> f <sub>10</sub> MB <sub>F10</sub>
CA1	G <sub>C90/15</sub> G <sub>25/15</sub> f <sub>2</sub> SI <sub>20</sub> LA <sub>25</sub> PSV <sub>53</sub> WA <sub>241</sub> F <sub>2</sub>
CA2	G <sub>C85/15</sub> G <sub>25/15</sub> f <sub>2</sub> SI <sub>25</sub> LA <sub>25</sub> PSV <sub>53</sub> WA <sub>241</sub> F <sub>2</sub>

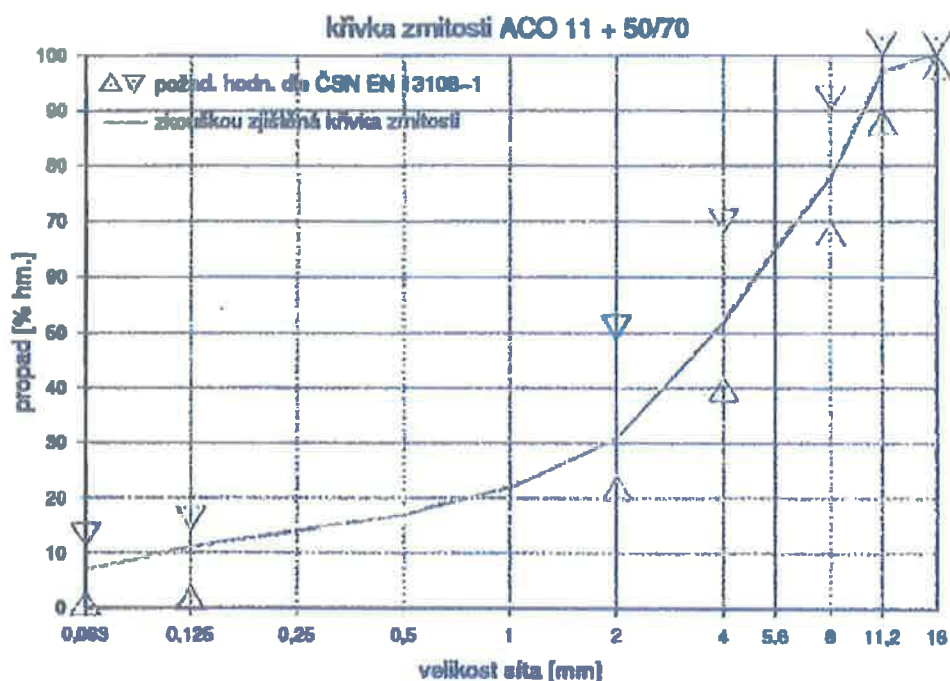
### zrnitostní složení kameniva a fileru:

propad	F1	FA1	CA1	CA2
16,0 mm				100,0
11,2 mm			100,0	89,0
8,0 mm			95,0	14,0
5,0 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	97,0	18,0	1,0	1,0
0,063 mm	84,3	9,6	1,0	0,6

## 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. 2,850/o.h. kameniva	5,4	% hm.	-	-
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	5,7	% hm.	≥5,6	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 8121 (El. C.7.1 b)	5,9	% hm.	-	-
bod měknutí KK	T <sub>R&amp;B</sub>	ČSN EN 1427	50,4	°C	-	-
penetrace při 25°C	P	ČSN EN 1426	55	0,1mm	-	-
max. obj. hmotnost směsi	ρ <sub>mv</sub>	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,511	Mg/m³	-	-
max. obj. hmotnost kameniva	ρ <sub>m</sub>	výpočet	2,764	Mg/m³	-	-
objemová hmotnost MT	ρ <sub>head</sub>	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,436	Mg/m³	-	-
mezerovitost V <sub>m</sub>	V <sub>m</sub>	ČSN EN 12697-8	3,0	% obj.	2,5 - 4,5	2,0 - 6,0
počet úderů Marshallova pěchu: 2 x		ČSN EN 12697-34	50		50	-
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	17,1	% obj.	-	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	82,4	%	75,0 - 83,0	-
objem pojiva	B <sub>vol</sub>	výpočet	14,1	% obj.	≥13,0	-
filér/asfalt		výpočet	1,3		-	-
přínnavost asf. pojiva ke kamenivu	PAK	ČSN 73 8161			dobrá	
teplota ztuhnutí MT		ČSN EN 12697-35+A1	150	°C	-	-
odolnost proti trvalým deformacím	PRD <sub>AIR</sub>	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařazení, met. B, vzduch, 50 °C	5,3	%	≤8,0	-
odolnost proti trvalým deformacím	WTS <sub>AIR</sub>	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařazení, met. B, vzduch, 50 °C	0,06	mm/10 <sup>3</sup> c.	≤0,08	-
vodní citlivost	ITSR	ČSN EN 12697-12, metoda A	81,0	%	≥70,0	-

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	5	17		-	-
0,25	3	14		-	-
0,125	3	11		4 - 14	3 - 19
0,063	3,3	7,7	filtr 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



LABORATOR OSTRAVA  
Polní 827  
721 08 OSTRAVA-SVINGOV  
Tel.: 55 69 78 279  
Fax: 55 69 84 467

schválil:

Ing. Vladimíra Pcháňková, vedoucí pracoviště



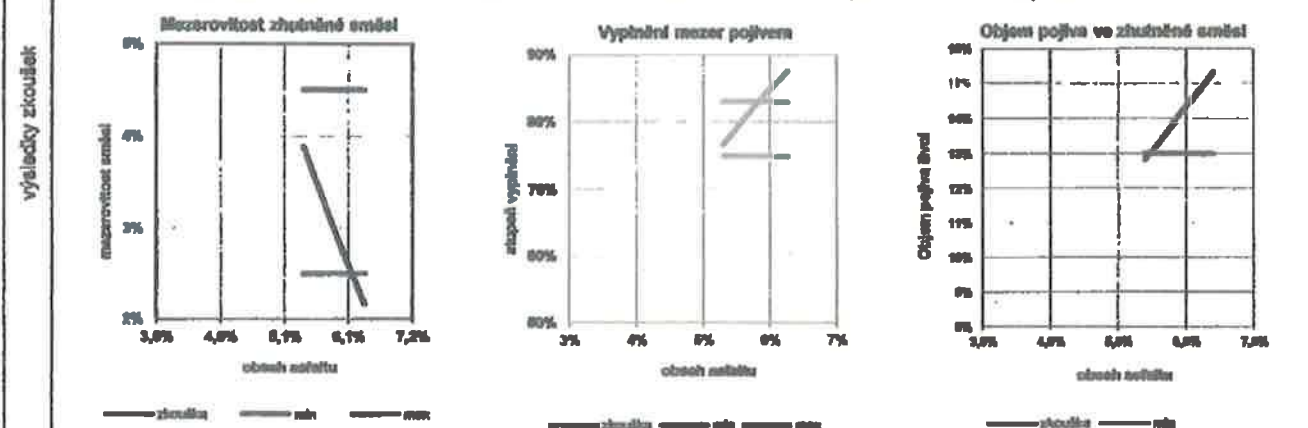


**Protokol o stanovení optimálního množství pojiva v asfaltové směsi**  
(příloha vstupní zkoušky typu)

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Obalovna Týniště s.r.o. Pražská tř. 495/58 370 04 Česká Budějovice	číslo protokolu: OS/2016/02317 číslo kontraktu: OS/2016/00600 PCH
	druh směsi:	ACO 11 + 50/70	datum provedení zkoušky: 15.6.2016
podmínky v	číslo zkoušky typu:	0816 - 013 - ZT	datum vydání protokolu: 15.6.2016
	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 námez 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	

	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>	2,436 Mg/m <sup>3</sup>	2,444 Mg/m <sup>3</sup>	2,436 Mg/m <sup>3</sup>	± 0,008 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%	87,8%	82,4%	
Objem asf. ve zhuť. směsi *	12,8%	14,1%	15,3%	14,1%	



*ПРИМЕЧАНИЕ к таблице*

Uvedená rozšířená nejistota měření U<sub>z</sub> 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.5.1.

zkoušel:

Věra Šmelková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště

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, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaql.com.

strana 1/1

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1621/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 5 Ostrava

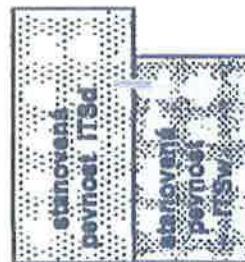
Polanecká 827  
721 06 Ostrava

tel. +420596978279  
fax +420596964467



## Protokol o stanovení odolnosti ztuhlé 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. 495/58 370 04 České Budějovice	číslo protokolu: OS/2016/02317 číslo kontraktu: OS/2016/00800 PCH																																													
	druh směsi:	ACO 11 + 50/70	lžesla vyrobena: 14.6.2016																																													
podmínky	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																																													
zkoušební metody	hutnicí energie při výrobě Marshallových těles:	2 x 25 úderů Marshallova pčchu																																														
	hutnicí teplota při výrobě Marshallových těles:	150°C	tělesa zhotovili: Adamčíková																																													
výsledky zkoušek	zkoušební teplota při zkoušce příčnému tahu:	15°C																																														
	Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35 Připrava zkoušebních těles rázovým ztuhovačem dle ČSN EN 12697-30 Stanovení pevnosti v příčném tahu dle ČSN EN 12697-23 Stanovení odolnosti zkoušebního tělesa vůči vodě dle ČSN EN 12697-12 Stanovení rozměrů zkoušebních těles ČSN EN 12697-29																																															
výsledky zkoušek	<p>A) Stanovení pevnosti v příčném tahu suchých těles</p> <table border="1"> <tr> <td>počet zkoušebních těles</td> <td>3</td> <td>1400 kPa</td> </tr> <tr> <td>prům. výška</td> <td>63,5 mm</td> <td>1200 kPa</td> </tr> <tr> <td>prům. obj. hmotnost</td> <td>2,247 Mg/m<sup>3</sup></td> <td>1000 kPa</td> </tr> <tr> <td>stanovená pevnost ITS<sub>a</sub></td> <td>1165 kPa</td> <td>± 58 kPa</td> </tr> </table> <p>B1) Tělesa připravená před vakuováním</p> <table border="1"> <tr> <td>počet zkoušebních těles</td> <td>3</td> <td>800 kPa</td> </tr> <tr> <td>prům. výška</td> <td>63,6 mm</td> <td>600 kPa</td> </tr> <tr> <td>prům. obj. hmotnost</td> <td>2,242 Mg/m<sup>3</sup></td> <td>400 kPa</td> </tr> <tr> <td>průměrný objem</td> <td>518 cm<sup>3</sup></td> <td>200 kPa</td> </tr> <tr> <td>B2) Tělesa po vakuování</td> <td></td> <td>0 kPa</td> </tr> <tr> <td>průměrný objem</td> <td>520 cm<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nabobtnání tělesa průměrné</td> <td>0,4%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>nabobtnání tělesa minimální</td> <td>0,2%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>nabobtnání tělesa maximální</td> <td>0,6%</td> <td></td> </tr> </table> <p>B3) Stanovení pevnosti mokřých těles</p> <table border="1"> <tr> <td>počet zkoušebních těles</td> <td>3</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td>stanovená pevnost ITS<sub>w</sub></td> <td>944 kPa</td> <td>± 47 kPa</td> </tr> </table> <p>ITSR = 81,0% ± 2,0% ITSR požadovaná min. 70%</p> <p>U=+/- Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.</p>			počet zkoušebních těles	3	1400 kPa	prům. výška	63,5 mm	1200 kPa	prům. obj. hmotnost	2,247 Mg/m <sup>3</sup>	1000 kPa	stanovená pevnost ITS <sub>a</sub>	1165 kPa	± 58 kPa	počet zkoušebních těles	3	800 kPa	prům. výška	63,6 mm	600 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		0 kPa	průměrný objem	520 cm <sup>3</sup>		nabobtnání tělesa průměrné	0,4%		nabobtnání tělesa minimální	0,2%		nabobtnání tělesa maximální	0,6%		počet zkoušebních těles	3	U	stanovená pevnost ITS <sub>w</sub>	944 kPa	± 47 kPa
	počet zkoušebních těles	3	1400 kPa																																													
prům. výška	63,5 mm	1200 kPa																																														
prům. obj. hmotnost	2,247 Mg/m <sup>3</sup>	1000 kPa																																														
stanovená pevnost ITS <sub>a</sub>	1165 kPa	± 58 kPa																																														
počet zkoušebních těles	3	800 kPa																																														
prům. výška	63,6 mm	600 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		0 kPa																																														
průměrný objem	520 cm <sup>3</sup>																																															
nabobtnání tělesa průměrné	0,4%																																															
nabobtnání tělesa minimální	0,2%																																															
nabobtnání tělesa maximální	0,6%																																															
počet zkoušebních těles	3	U																																														
stanovená pevnost ITS <sub>w</sub>	944 kPa	± 47 kPa																																														
<p>hodnocení / komentář / poznámka:</p>			<p>zkoušel:</p> <p>schválil:</p> <p>Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště</p>																																													



Žádné těleso nemuselo být podle čl. 7.2.5 vyřazeno.  
Tělesa byla uložena do lázně na 68 hodin, při teplotě 40°C.  
Tělesa deformována, zma neporušena.

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/1

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

- konec protokolu -





TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Výbarská 31, 370 06 Česká Budějovice

pracoviště č. 4 Olomouc, areál bý. Strabag a.s., 783 53 Valdk Bystřice



PROTOKOL č. OL/2016/01888

Zkouška poježdění kolem

Str. 1/1

podle ČSN EN 12697-22+A1, malé 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 Česká Budějovice

Účel - účel zkoušky: stanovení náchylnosti asfaltových směsí k trvalé deformaci pod účinkem zatížení

Výrobce asfalt. směsí: Obalovna Týniště

Druh asfaltové směsi: ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1

Vzorek odobral: Frydryšek

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

Číslo vz. objednatel: OL/2016/01888

Druh pojiva: 00/70

Datum zhotovení ZY: 17.8.2016

Teplota směsi na počátku hutnění (°C): 150

Počet obřevů směsí: 2

Datum zkoušky: 20.8.2016

Doba temperace zkušebních těles (min.): 240

Použitá hlavní zařízení:

Použitá zkušební zařízení:

Zkouška typu č.: 0816-013-ZT

Datum výroby směsí: 15.8.2016

Číslo vzorku laboratoře:

Tloušťka zkušebních těles (mm): 40

Objemová hustota zkušebních těles stanovena podle:

ČSN EN 12697-6+A1 metoda B

Obj. hustota zkušebních těles  $\rho_{(20^\circ\text{C})}$ :

Obj. hustota zkušebních těles  $\rho_{(20^\circ\text{C})}$ :

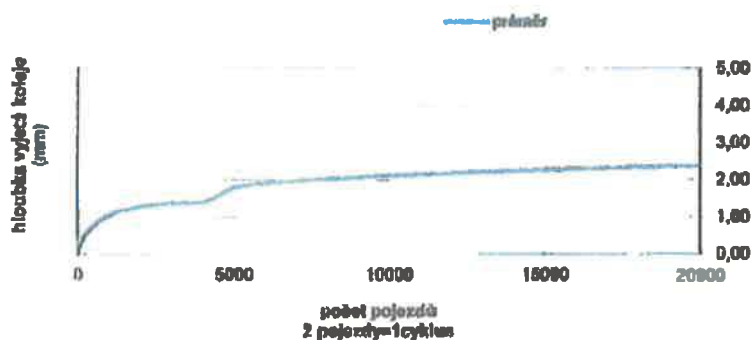
Zkušební teplota (°C): 60,30

Zkoušku provedl:

Jiří Malík, zkušební technik

laboratorní přístroje Jiří, Mánesova 307/6, 417 01 Dubí

a automatickým měřením trvalé deformace (výrobce LP Jiří Dubí)



#### Výsledky zkoušky:

	ZT č. 1	ZT 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.5.1
WTS <sub>mm</sub> (mm/10 <sup>3</sup> cyklů)	0,06	0,08	0,06	0,01	0,08
PRD <sub>mm</sub> po 5000 cyklech	4,8%	5,8%	5,3%	0,9	6,0%

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

Poznámky (např. kofle apod.):

Protokol uzavřen: 21.8.2016

Schválil:

Pospíšil Radek

vedoucí pracoviště

Výsledky zkoušek se týkají jen předložených zkoušek a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nemá být bez souhlasu laboratorní kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17780, IČ 26122836, DIČ CZ26122836, www.tpa.cz

- 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

**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	Lipa 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 fileru:**

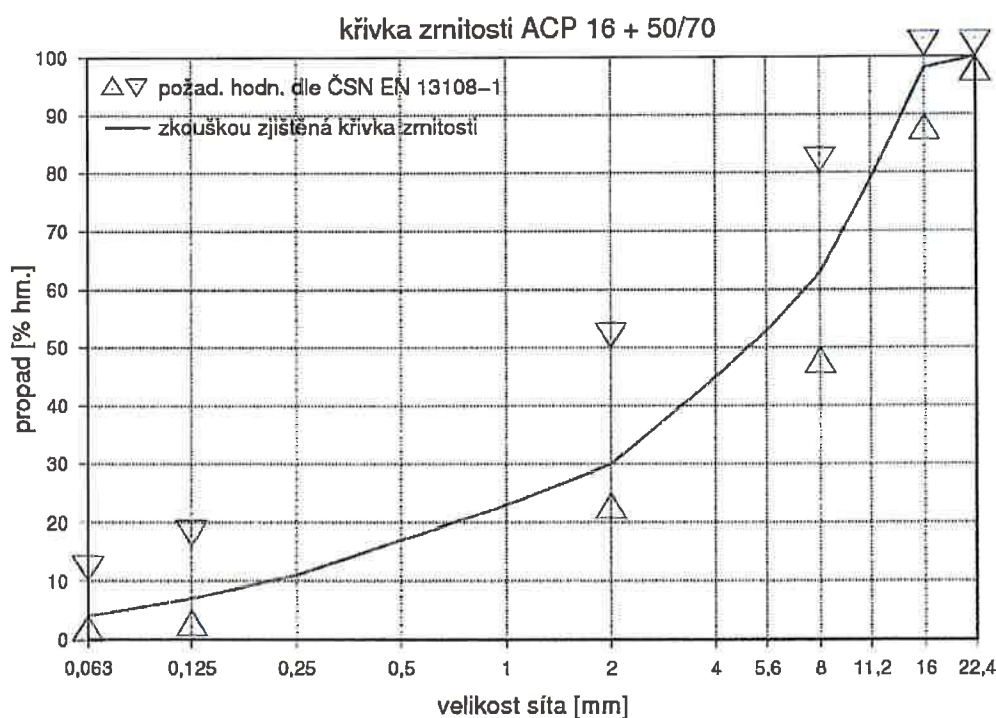
propad	F1	FA1	FA2	CA1	CA2
22,4 mm					100,0
16,0 mm					96,0
11,2 mm				100,0	47,0
8,0 mm			100,0	95,0	7,0
5,6 mm		100,0	98,0	49,0	1,0
4,0 mm		90,0	94,0	15,0	1,0
2,0 mm		53,0	87,0	4,0	1,0
1,0 mm		35,0	77,0	3,0	1,0
0,5 mm		26,0	55,0	2,0	1,0
0,25 mm	100,0	21,0	18,0	2,0	1,0
0,125 mm	97,0	16,0	2,0	1,0	1,0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

### 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	-
filer/asfalt		výpočet	<b>1,1</b>		-	-
přílnavost asf. pojiva ke kamenivu	PAK	ČSN 73 6161	<b>dobrá</b>			
teplota zhuštění MT		ČSN EN 12697-35+A1	<b>150</b>	°C	-	-



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	filer 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

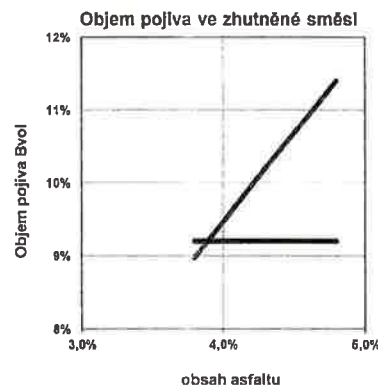
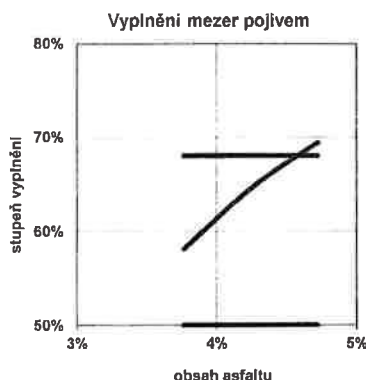
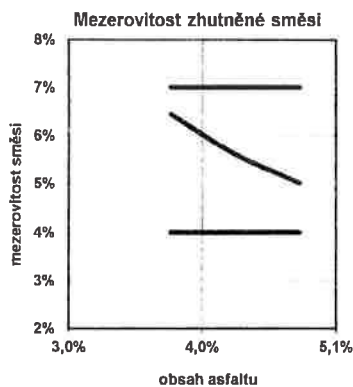




## Protokol o stanovení optimálního množství pojiva v asfaltové směsi (příloha vstupní zkoušky typu)

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 zhuťovačem 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 zhuť. směsi *	9,0%	10,2%	11,4%	10,2%	



### Doporučené 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 Pchálová, 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.



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



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

## 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 $R_{lt}$ po 7 dnech (MPa)	0,30 – 0,70	TP 208, tab. 7
Odolnost proti vodě $R_{lt}$ po 7 +7 dnech (%)	Min. 75 $R_{lt}$	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 $R_{lt}$ po 7 dnech (MPa)	0,32	0,38
Odolnost proti vodě $R_{lt}$ 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 potřeby 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**



Reg. No. 154/S-301

**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 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

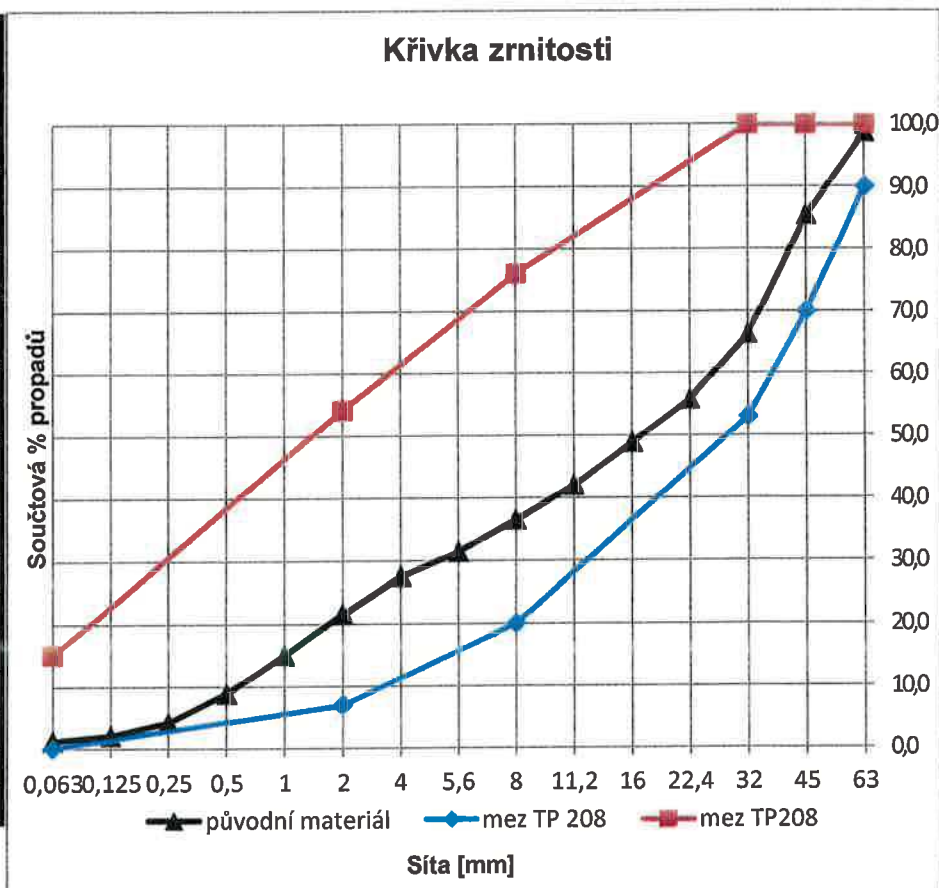
**Stanovení zrnitosti dle:**

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

použitá metoda: praní 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%**

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

Strana 1 (celkem 2)

32

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

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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

## **PŘÍLOHA Č. 2**



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

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klacovská 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.

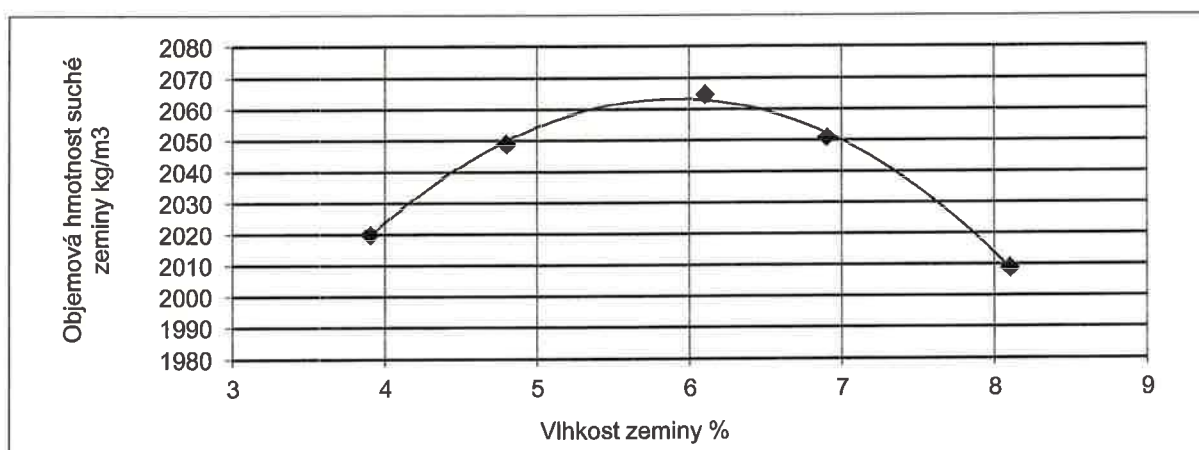
**Charakteristika zkoušky:**

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:

**Ing. Bronislav Bešťák**  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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

Strana 1 (Celkem 1)

5.5



**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.**  
Klacovská 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.

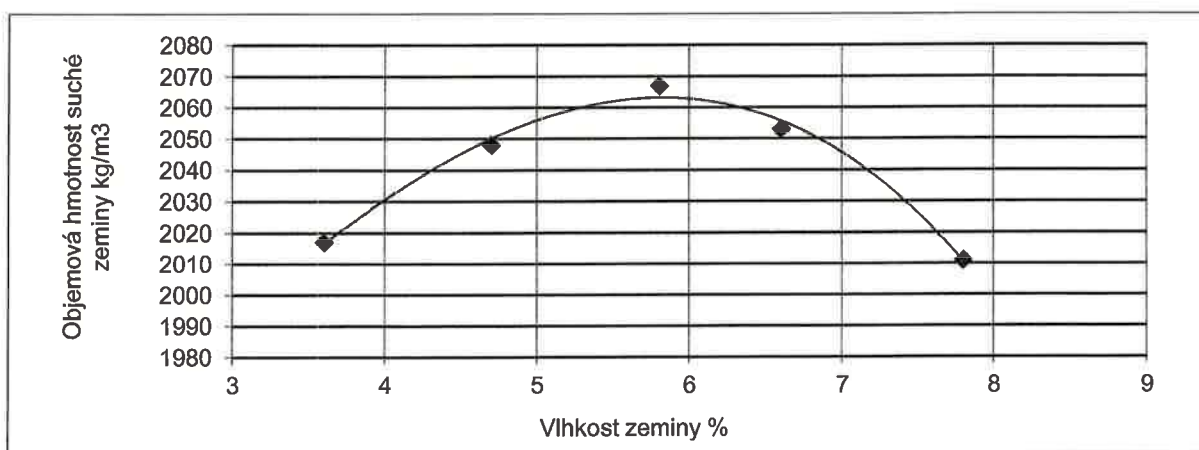
#### Charakteristika zkoušky:

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:**

**Optimální vlhkost zeminy:**

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

**5,9%**

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

Strana 1 (Celkem 1)

86

**PROTOKOL č. 369 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**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: 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: Díle 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 Bělovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311000  
-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.**  
Klacovská 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: **14.7.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděracký**

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 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 [%]
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 Voděracký**

V Hradci Králové dne: **2.8.2016**

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leoní 663, 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.**

38



**PROTOKOL č. 371 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**  
Klakovská 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: 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  
Lenín 603, 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. 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 - 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: 14.7.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký

Účel zkoušky: průkazný

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 Blávnice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311080

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 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. 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

**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 Gladysz**  
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  
-8-



**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 – vlastnosti odebrané neupravené zeminy:

Vlastnost	Vzorek č. 1
Klasifikace zemin	F4 CS písčité jíl
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)
- Hutnící 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 plán 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 zhuťovací zkouškou ve smyslu ČSN 73 6133 a ČSN 72 1006.

## 5. PŘEHLED SOUVISEJÍCH 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:

plášť

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

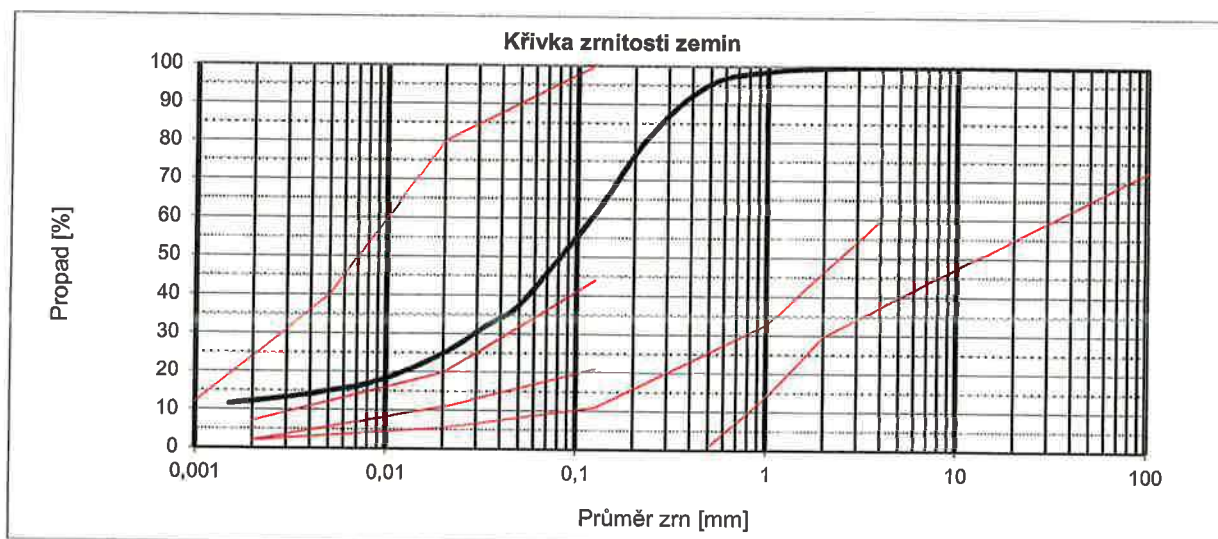
Použití absorčního papíru: ne

Metoda prosévání:

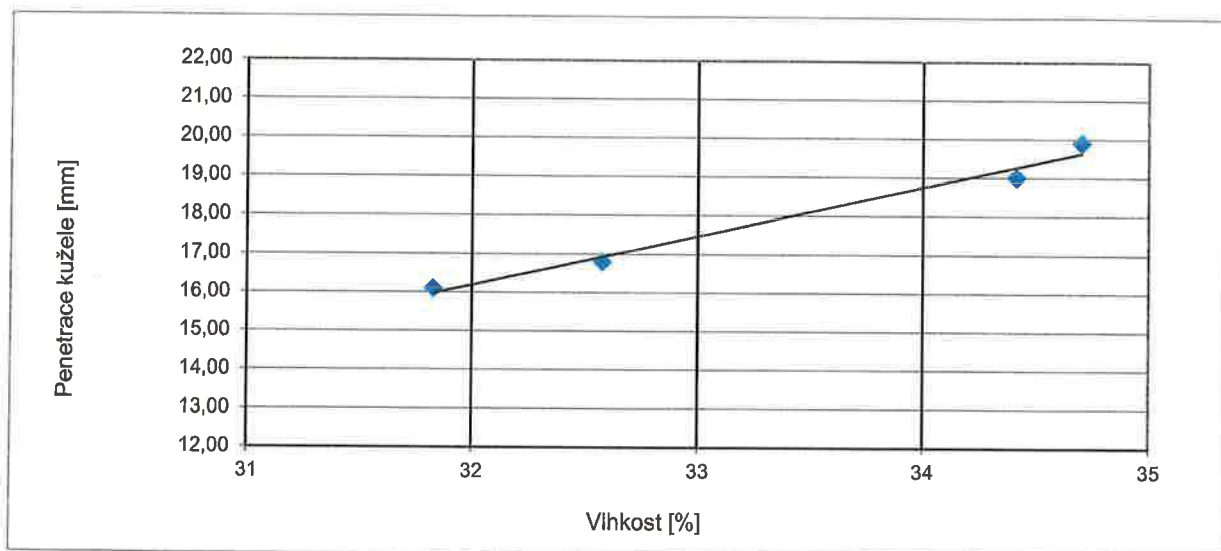
za sucha

**Výsledky zkoušky:**

**Zrnitost zeminy:**



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:

Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY s.r.o.  
 1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
 SD B9/CZ/zem-11/03-2013

*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.: 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

Místo odběru vzorku: stavba

Vzorek odebral: objednatel

Datum odběru: 7.6.2016

Dodáno do laboratoře: 7.6.2016

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

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

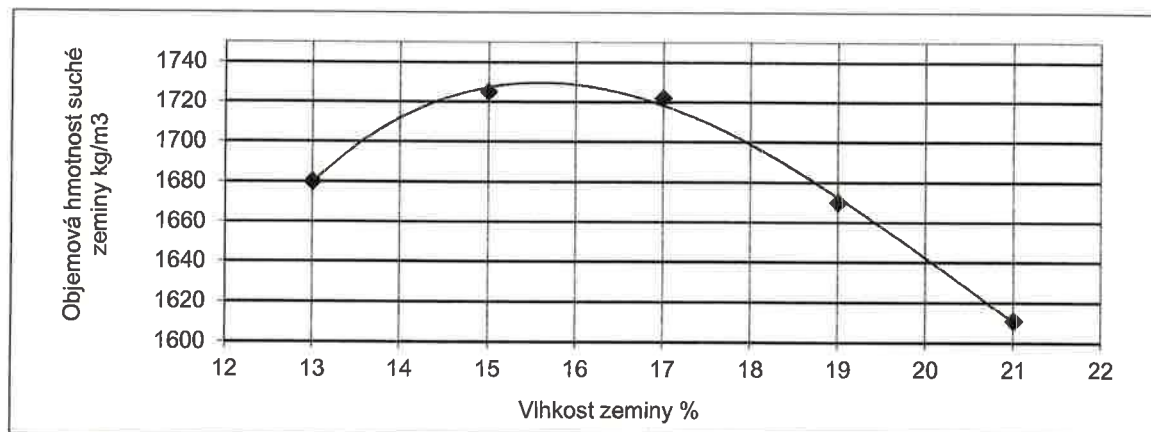
Velikost pěchu: A (2,5 kg)

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 sítím č.32, odstraněno 0 % zrn ze vzorku.



Maximální objem. hmotnost suché zeminy:

1730 kg/m<sup>3</sup>

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. Bešřák*  
Ing. Bronislav Bešřák  
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

Hutnící energie: Proctor Standard

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

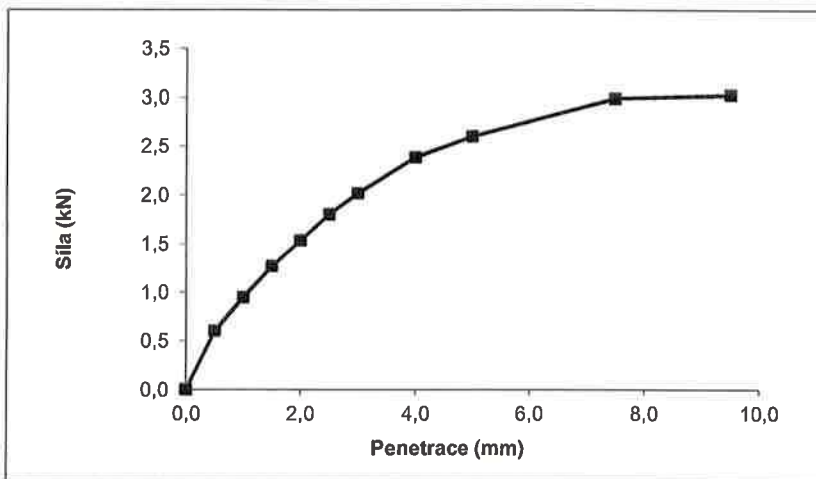
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost&gt;98%

**Výsledky zkoušky:**

Přetížení: -

Objemová hmotnost při přípravě:	1707 kg/m <sup>3</sup>	Vlhkost při přípravě:	9,5%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m <sup>3</sup>	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)



## PŘÍLOHA Č.2

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

Pasienskova 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  
 Místo odběru vzorku: stavba  
 Vzorek odebral: objednatel

Datum odběru: 7.6.2016  
 Dodáno do lab.: 7.6.2016  
 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**

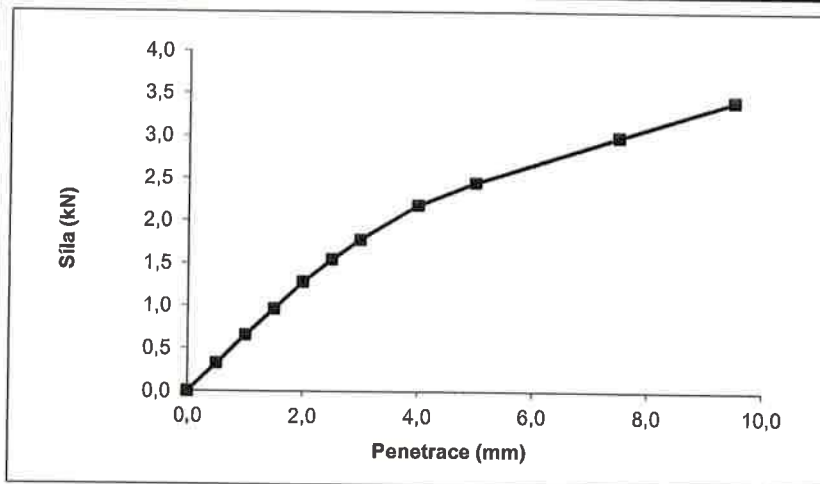
Datum zkoušky: 22.6.2016  
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Hutnicí energie: Proctor Standard  
 Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost>98%  
 Přetížení: -

**Výsledky zkoušky:**

Objemová hmotnost při přípravě:	1721 kg/m³	Vlhkost při přípravě:	15,8%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m³	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

**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

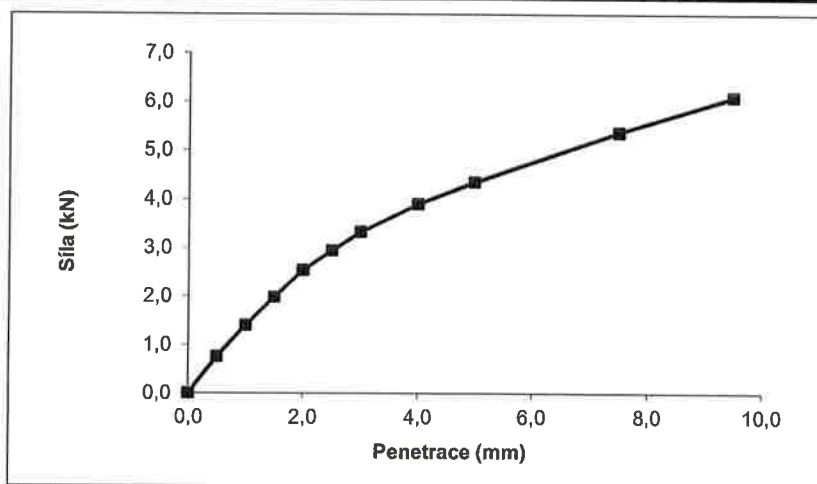
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost&gt;98%

**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	<b>CBR/IBI [%]</b>	<b>24,0</b>
	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 Bešřák  
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.: 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: pláň  
 Materiál: původní + 3% Geosolu C50  
 Místo odběru vzorku: stavba  
 Vzorek odebral: objednatel

Datum odběru: 7.6.2016  
 Dodáno do lab.: 7.6.2016  
 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**

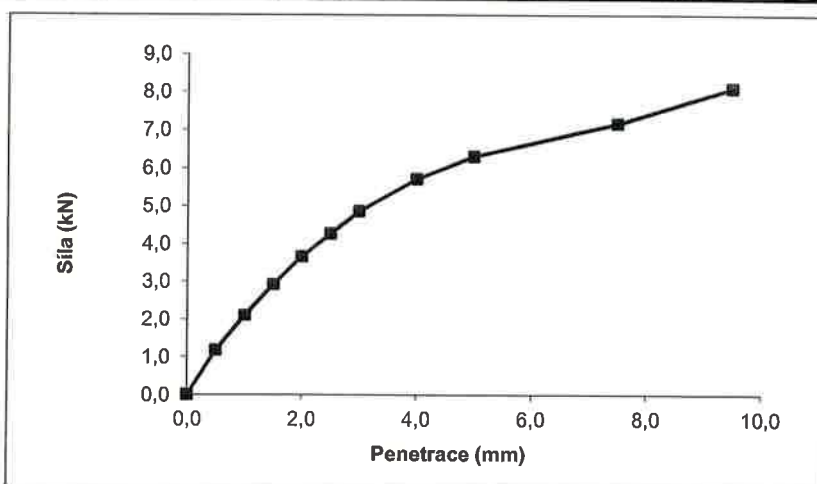
Datum zkoušky: 22.6.2016  
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Hutnicí energie: Proctor Standard  
 Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost>98%  
 Přetížení: -

**Výsledky zkoušky:**

Objemová hmotnost při přípravě:	1703 kg/m <sup>3</sup>	Vlhkost při přípravě:	15,2%
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2:	1730 kg/m <sup>3</sup>	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



*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.: 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  
Místo odběru vzorku: stavba  
Vzorek odebral: objednatel

Datum odběru: 7.6.2016  
Dodáno do lab.: 7.6.2016  
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**

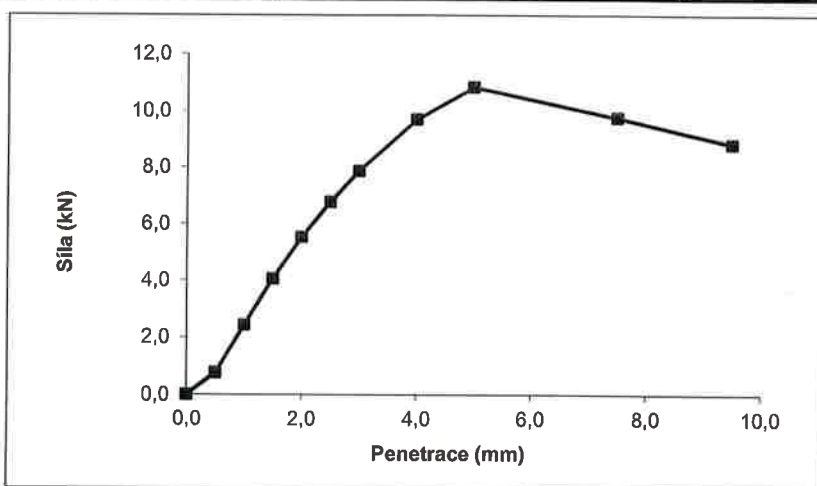
Datum zkoušky: 22.6.2016  
Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Hutnicí energie: Proctor Standard  
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost>98%  
Přetížení: -

### Výsledky zkoušky:

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



*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.: 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  
 Místo odběru vzorku: stavba  
 Vzorek odebral: objednatel

Datum odběru: 7.6.2016  
 Dodáno do lab.: 7.6.2016  
 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**

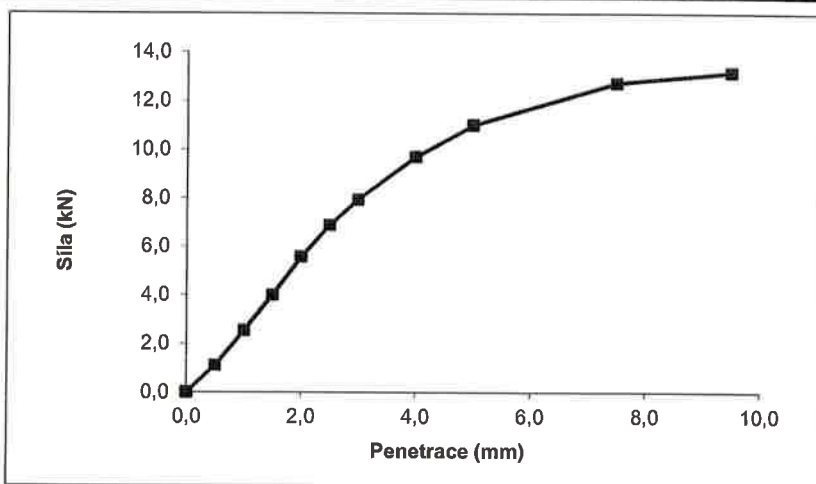
Datum zkoušky: 22.6.2016  
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Hutnící energie: Proctor Standard  
 Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost>98%  
 Přetížení: -

**Výsledky zkoušky:**

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	standartní 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

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, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosacká 211/76a, 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 uváděné 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 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, 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

**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. odprašků 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 ČZUBARA





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	Profesionální / průmyslové použití
		ve stavebnictví a stavebních materiálech	
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

## Bezpečnostní list

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. Vyměte 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 KŮŽÍ: 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 neúšlechtilých 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	Vysokopecní 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)	-	-	 	-

NP)

## 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 přetrvá-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

#### **Po pozření (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 odsávání (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 rozptyl / prášení. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.

Je možné mokré čištění (vodní spray, jemná vodní mlha), zabraňte vznosu 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

**Mokrá Prachovice Geosol C**

Mokrá 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**

Nepoužije se.

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

Nezametejte. Používejte suchých metod úklidu jako úklid vysáváním nebo odsávání, 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 silech, 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 sila, 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 vdechovatelnou (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.):<sup>NP)</sup>

Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž 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, odtahová 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 mokřých 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 mokřých 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. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením 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 mokrá 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

Expoziční 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 výtok. 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 ztvrdne 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 nevyplynou 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, vysokopepní 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 mokřím 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 mokřím 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)



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. Celkové 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 zvážení doby použitelnosti a požadavku, aby se zabráňovalo 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 sádry 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

Dorosoly 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 směsí 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 vztaheno 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. „návodů 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 (vážené 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 (persistenční, 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 (čistírna 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





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

pracoviště č. 6 Praha, 102 00 Praha 10, Ústřední 62

PROTOKOL Č.: PR/2016/03424

List 1/3

**STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A POSOUZENÍ VZORKU ZEMINY PODLE ČSN 73 6133**

Vzorek č. : **PR/2016/03424**

Odběr dne : **12.08.16**

Popis zeminy : **0/63 / ochranná vrstva**

Místo odběru: **SO 101.1**

*odběr vzorku mimo akreditaci*

Stavba: **Silnice II/308 Slatina - Černilov**

Objekt: **SO 101.1**

Vzorek odebral: **Havelka Jaroslav**

Listy protokolu: List 1/3 Vlastnosti zeminy a klasifikace

List 2/3 Graf zrnitosti

List 3/3 Stanovení zrnitosti

**Vlastnosti zkoušené zeminy**

**A. Stanovení zrnitosti zemin**

Metodiky zkoušky : **ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Stanovení zrnitosti zemin**

Zkušební postup : **Zkouška proséváním (čl. 5.2)**

*nejistoty  
měření U*

**Obsah složek v zemině**

Štěrkovitá složka ( zrna 2 až 63 mm )

**g = 79,5%** +/- 4%

Písčítá složka ( zrna 0,063 až 2 mm )

**s = 14,5%** +/- 0,7%

Jemné částice (zrna < 0,063 mm)

**f = 5,9%** +/- 0,3%

**Zatřídění zkoušené zeminy**

Symbol podle ČSN 73 6133 **G3 G-F**

Název zeminy **štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy**

**Zařazení zkoušené zeminy podle vhodnosti (ČSN 73 6133, tab. A.1)**

- do násypů : **vhodné**

- pro podloží : **vhodné**

**B. Laboratorní stanovení vlhkosti zemin**

Metodika zkoušky : **ČSN EN ISO 17892-1**

Přirozená vlhkost stanovená:

**w = 2,6%** +/- 0,1%

**U= +/-** U=± Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95% ale nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

**Údaje o zkoušce :**

Č. kontraktu: **PR/2016/01710**

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

Vzorek dodán dne : **15.08.2016**

Zkoušky ukončeny: **19.08.2016**

Protokol uzavřen : **22.08.2016**

Zkoušel : **Renáta Macíčková , zkušební technik**

Schválil : **Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště**

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. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.



88

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha, Ústřední 62, 102 00 Praha 10



# GRAF ZRNITOSTI ZEMINY

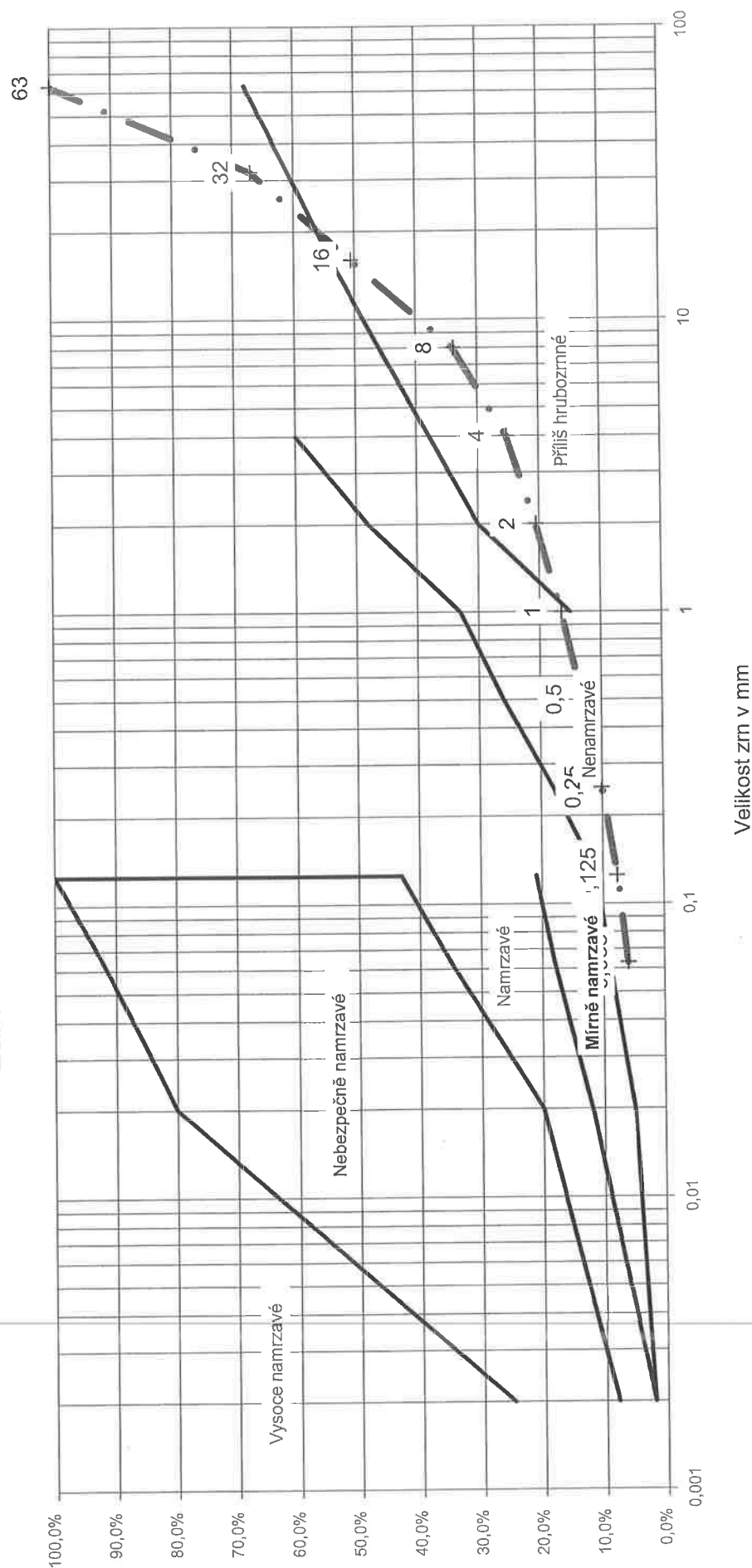
I list 2/3

Popis zeminy: 0/63 / ochranná vrstva

Vzorek číslo : PR/2016/03424

Odběr dne : 12.08.2016

ZRNITOST VZORKU Č. PR/2016/03424





PROTOKOL Č.: PR/2016/03424

List 3/3

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMINY PROSÉVÁNÍM PODLE ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Číslo vzorku : PR/2016/03424

Odběr dne : 12.08.16

Popis zeminy : 0/63 / ochranná vrstva  
 Místo odběru: SO 101.1  
 Stavba: Silnice II/308 Slatina - Černilov  
 Vzorek odebral: Havelka Jaroslav

Příprava vzorku

Sušení do konstantní hmotnosti	hmotnost váženky (tára)		427,7 g
	den	čas h	hmotnost
začátek sušení zkušební vzorku	16.08.16	8:00	6 257,5 g
předposlední fáze sušení	18.08.16	8:00	6 198,7 g
konec sušení zkušební vzorku	19.08.16	10:00	6 109,5 g
Stanovená vlhkost zkušební vzorku		2,6%	

Promývání vzorku

hmotnost suché zkušební navážky pro promývání	5 681,8 g
hmot.vysušené zkuš. navážky po promytí sítím 0,063 mm	5 347,7 g

Stanovení zrnitosti vzorku proséváním

síto mm	zbytek g	propad
63		100,0%
31,5	1 875,4	67,0%
16	930,3	50,6%
8	949,4	33,9%
4	487,1	25,3%
2	275,4	20,5%
1	232,1	16,4%
0,5	192,0	13,0%
0,25	168,6	10,1%
0,125	136,7	7,7%
0,063	97,0	5,9%
dno	3,7	

Údaje o zkoušce :

Č. kontraktu: PR/2016/01710

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

Vzorek dodán dne : 15.08.2016

Zkoušky ukončeny: 19.08.2016

Zkoušel : Renáta Macíčková , zkušební technik

Protokol uzavřen : 22.08.2016

Schválil : Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

Odběr vzorku mimo rámec akreditace.

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.



## STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY

Vzorek č.: PR/2016/03425

Odběr vzorku dne: 12.08.16

Popis zeminy : jílovitá zemina / podloží vozovky

Místo odběru: podloží

Odběr vzorku mimo akreditaci

Stavba: Silnice II/308 Slatina - Černilov

Objekt: SO 101.1

Vzorek odebral: Havelka Jaroslav

Listy protokolu PR/2016/03425

List 2/3 : graf zrnitosti

List 3/3 : stanovení zrnitosti,

**1. Vlastnosti zkoušené zeminy****1.1 Stanovení zrnitosti zemín**

Zkušební postup : ČSN CEN ISO/TS 17892-4 STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Zkušební metoda : Zkouška proséváním (čl. 5.2) a hustoměrný rozbor (čl. 5.3)

U

Složení zeminy : Štěrkovitá složka (zrna &gt; 2 mm)

g = 1,4% ± 0,1%

Písčítá složka (zrna 0,063 až 2 mm)

s = 9,6% ± 0,5%

Jemné částice (zrna &lt; 0,063 mm)

f = 89,0% ± 4,5%

Jílovité částice (zrna &lt; 0,002 mm)

c = 35,1% ± 1,8%

**1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemín**

Zkušební postup : ČSN EN ISO 17892-1

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A)

w = 24,8% ± 1,2%

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

**Údaje o zkoušce :**

Č. kontraktu: PR/2016/01710

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

Vzorek dodán dne : 15.08.16

Zpracoval: Renáta Macíčková, zkušební technik

Zkoušky ukončeny: 24.08.16

Protokol uzavřen: 24.08.16

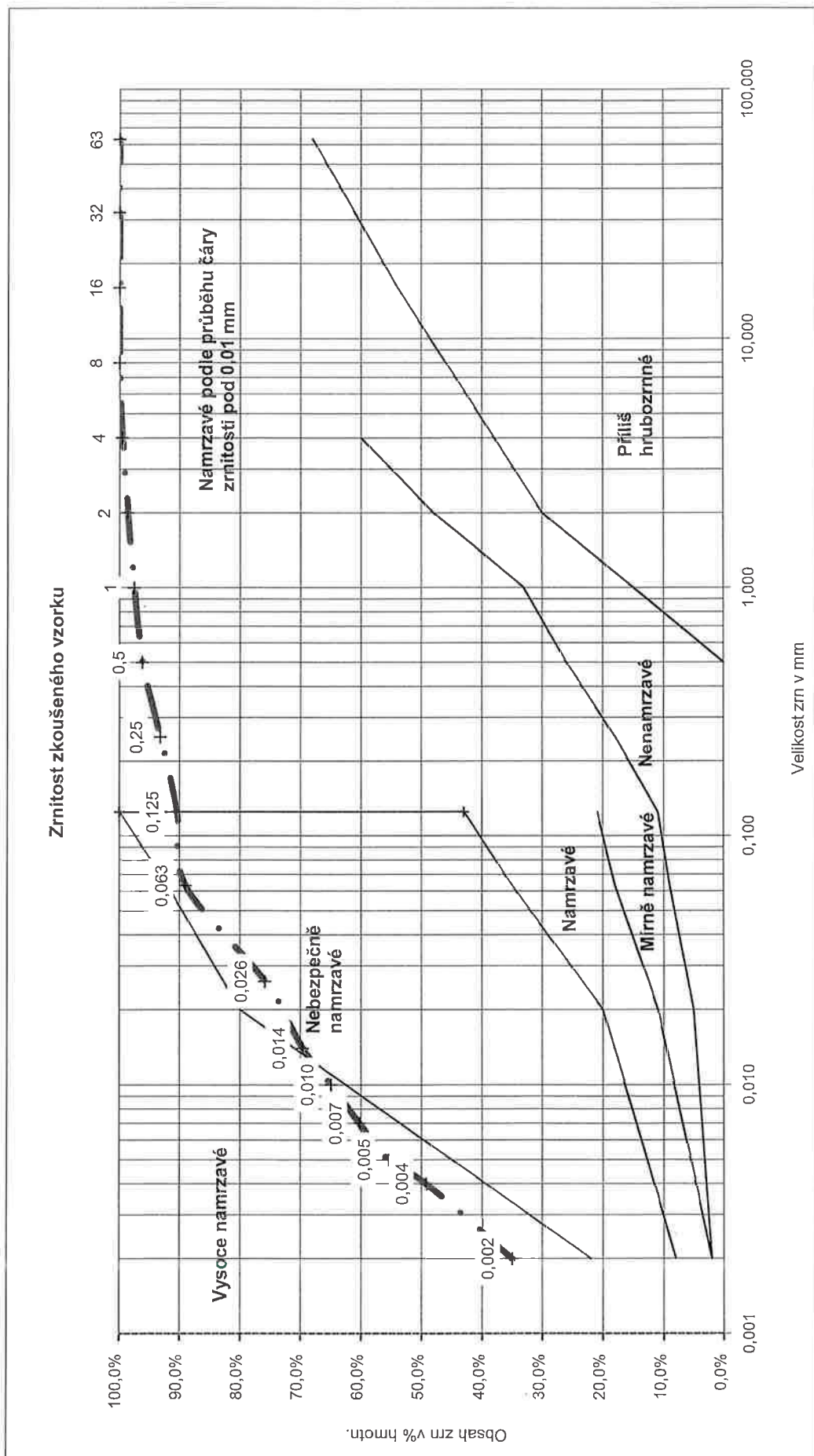
Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště



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

Zdroj zeminy : podloží

Vzorek odebrán dne : 12.08.2016







Vzorek č.: PR/2016/03425

Odběr vzorku dne: 12.08.16

Popis zeminy : jílovitá zemina / podloží vozovky  
 Místo odběru: podloží  
 Stavba: Silnice II/308 Slatina - Černilov  
 Vzorek odebral: Havelka Jaroslav

Odběr vzorku mimo akreditaci

## 1. Stanovení zrnitosti

Pracovní postup : ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5

## 1.1. Prosévání vzorku A po promytí

Pracovní postup : Zkouška proséváním (čl. 5.2)

síto mm	zbytek g*	propad	U
63		100,0%	
32		100,0%	
16		100,0%	
8		100,0%	
4	1,7	99,5%	3,0%
2	3,2	98,6%	3,0%
1	3,9	97,5%	2,9%
0,5	4,9	96,2%	2,9%
0,25	10,6	93,2%	2,8%
0,125	9,6	90,5%	2,7%
0,063	5,3	89,0%	2,7%
dno	0,6		

## 1.2. Stanovení vlhkosti

Pracovní postup : ČSN EN ISO 17892-1

	vzorek A		vzorek B	
váženka :	2	2	622	622
tára :	313,60	313,60	99,40	99,40
váž. s vlhkou zem. :	915,80	915,80	166,30	166,30
váž. s vysuš. zem. :	796,20	796,20	152,90	152,90
vlhkost jednotl. :	24,8%	24,8%	25,0%	25,0%
vlhkost stanovená	vzorek A	24,8%	vzorek B	25,0%

## 1.3. Hustoměrná zkouška

Postup : Hustoměrný rozbor (čl. 5.3)

## Podmínky zkoušky

Použitá hustoměrná souprava: 11 Hustota pevné fáze: 2,650 g/cm<sup>3</sup>  
 Kalibrační teplota : 20 °C

## Příprava dílčího vzorku B

Vlhká navážka (B) 62,1 g vlhkost (B) 25,0%  
 Suchý vzorek (B) 49,6 g (přepočteno)

Promytí pro hustoměrnou zkoušku sítím 0,063 mm

síto mm	zbytek g	podsítné g
0,063	4,02	45,6

## Zkouška

čas minut	teplota °C	čtení R	opr. čtení R <sub>h</sub>	H mm	D mm	podíl zrn >D vz. B	z celk. vz.
4	22,0	24,0	24,20	90,92	0,026	85,3%	75,9%
15	22,0	22,0	22,20	96,28	0,014	78,2%	69,6%
30	22,0	20,5	20,70	100,30	0,010	72,9%	64,9%
60	22,0	19,0	19,20	104,32	0,007	67,7%	60,2%
120	22,0	17,5	17,70	108,33	0,005	62,4%	55,5%
240	22,0	15,5	15,70	113,69	0,004	55,3%	49,2%
1440	22,0	11,0	11,20	125,74	0,002	39,5%	35,1%

## Údaje o zkoušce :

Č. kontraktu: PR/2016/01710

Objednatel zkoušky : SWIETELSKÝ stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ  
 517 21 Týniště nad Orlicí

Vzorek dodán dne : 15.08.16 Zpracoval: Renáta Macíčková, zkušební technik

Zkoušky ukončeny: 24.08.16

Protokol uzavřen: 24.08.16 Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

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.

93



## STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY

Vzorek č.: PR/2016/03426

Odběr vzorku dne: 12.08.16

Popis zeminy : směs ZH / aktivní zóna

Místo odběru: technologická vrstva

Odběr vzorku mimo akreditaci

Stavba: Silnice II/308 Slatina - Černilov

Objekt: SO 101.1

Vzorek odebral: Havelka Jaroslav

Listy protokolu PR/2016/03426

List 2/3 : graf zrnitosti

List 3/3 : stanovení zrnitosti,

**1. Vlastnosti zkoušené zeminy****1.1 Stanovení zrnitosti zemin**

Zkušební postup : ČSN CEN ISO/TS 17892-4 STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Zkušební metoda : Zkouška proséváním (čl. 5.2) a hustoměrný rozbor (čl. 5.3)

Složení zeminy : Štěrkovitá složka (zrna &gt; 2 mm)

Písčitá složka (zrna 0,063 až 2 mm)

Jemné částice (zrna &lt; 0,063 mm)

Jílovité částice (zrna &lt; 0,002 mm)

	U
g =	28,2% ± 1,4%
s =	47,9% ± 2,4%
f =	23,9% ± 1,2%
c =	0,2% ± 0%

**1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin**

Zkušební postup : ČSN EN ISO 17892-1

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A)

w = 13,3% ± 0,7%

$U = \pm$  Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistoty odběru vzorku nejsou zahrnuty.

**Údaje o zkoušce :**

Č. kontraktu: PR/2016/01710

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

Vzorek dodán dne : 15.08.16

Zpracoval: Renáta Macíčková, zkušební technik

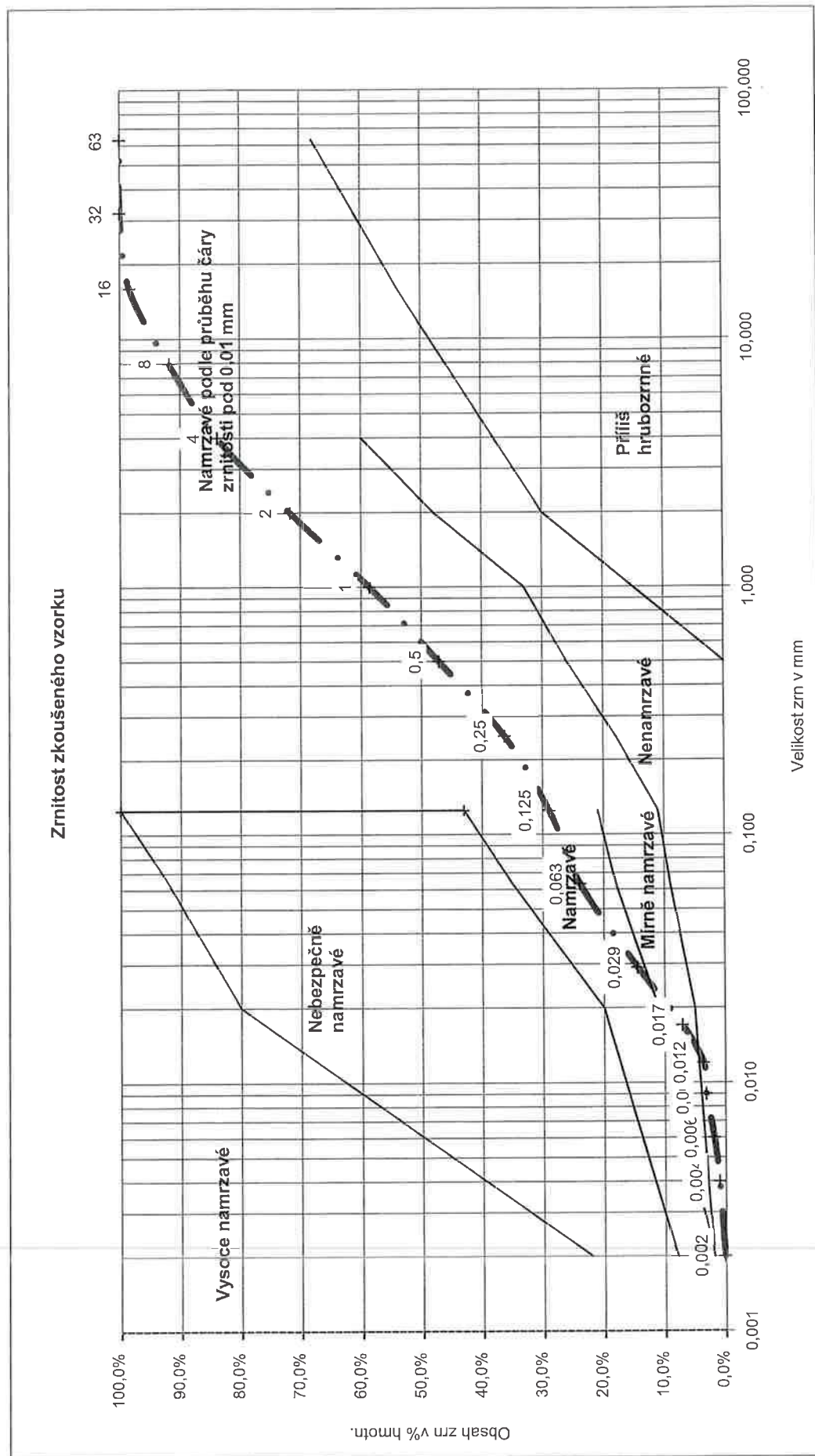
Zkoušky ukončeny: 23.08.16

Protokol uzavřen: 24.08.16

Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště



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





Vzorek č.: PR/2016/03426

Odběr vzorku dne: 12.08.16

Popis zeminy : směs ZH / aktivní zóna  
 Místo odběru: technologická vrstva  
 Stavba: Silnice II/308 Slatina - Černilov  
 Vzorek odebral: Havelka Jaroslav

Odběr vzorku mimo akreditaci

## 1. Stanovení zrnitosti

Pracovní postup : ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5

## 1.1. Prosévání vzorku A po promytí

Pracovní postup : Zkouška proséváním (čl. 5.2)

síto mm	zbytek g*	propad	U
63		100,0%	
32		100,0%	
16	28,6	98,5%	3,0%
8	123,5	91,9%	2,8%
4	153,5	83,8%	2,5%
2	227,1	71,8%	2,2%
1	248,1	58,6%	1,8%
0,5	216,7	47,1%	1,4%
0,25	202,8	36,4%	1,1%
0,125	138,7	29,0%	0,9%
0,063	96,4	23,9%	0,7%
dno	8,8		

## 1.2. Stanovení vlhkosti

Pracovní postup : ČSN EN ISO 17892-1

	vzorek A		vzorek B	
váženka :	3	3	700	700
tára :	318,60	318,60	71,00	71,00
váž. s vlhkou zem. :	894,50	894,50	165,60	165,60
váž. s vysuš. zem. :	827,00	827,00	154,30	154,30
vlhkost jednoř. :	13,3%	13,3%	13,6%	13,6%
vlhkost stanovená	vzorek A	13,3%	vzorek B	13,6%

## 1.3. Hustoměrná zkouška

Postup : Hustoměrný rozbor (čl. 5.3)

Podmínky zkoušky

Použitá hustoměrná souprava: 19 Hustota pevné fáze: 2,650 g/cm<sup>3</sup>  
 Kalibrační teplota : 20 °C

## Příprava dílčího vzorku B

Vlhká navážka (B) 85,9 g vlhkost (B) 13,6%  
 Suchý vzorek (B) 75,6 g (přepočteno)  
 Promytí pro hustoměrnou zkoušku sítem 0,063 mm

síto mm	zbytek g	podsítné g
0,063	31,15	44,5

## Zkouška

čas	teplota	čtení	opr. čtení	H	D	podíl zrn >D	
minut	°C	R	R <sub>h</sub>	mm	mm	vz. B	z celk. vz.
4	22,0	16,5	16,70	118,31	0,029	60,3%	14,4%
15	22,0	8,0	8,20	143,91	0,017	29,6%	7,1%
30	22,0	4,0	4,20	155,95	0,012	15,2%	3,6%
60	22,0	3,5	3,70	157,46	0,009	13,4%	3,2%
120	22,0	2,0	2,20	161,97	0,006	7,9%	1,9%
240	22,0	1,0	1,20	164,98	0,004	4,3%	1,0%
1440	22,0		0,20	167,99	0,002	0,7%	0,2%

## Údaje o zkoušce :

Č. kontraktu: PR/2016/01710

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

Vzorek dodán dne : 15.08.16 Zpracoval: Renáta Macíčková , zkušební technik

Zkoušky ukončeny: 23.08.16

Protokol uzavřen: 24.08.16 Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

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.

**TPA ČR, s.r.o.**

Laboratoř s odbornou způsobilostí  
č. 136  
Pod Budínem 367  
516 01 Rychnov n.Kn.  
tel./ fax: 494 531 524



TECHNICKÝ  
ZKUŠEBNÍ INSTITUT

### Protokol číslo: RK/2016/833

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

**Stavba:** II/308 HK, Slatina – hranice okr. Rychnov n.Kn., I.etapa

**NS:**

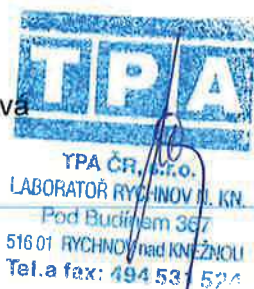
**Objekt:** Komunikace  
**Datum měření:** 7.7.2016  
**Konstr. celek :** Pláň  
**Místo měření:** km 5,100 - LS  
**Zkoušený materiál:** Původní zemina  
**Zkoušel:** Merkl, zkušební technik

Objednaná zkouška měření zhutnění pláňe zatěžovací deskou nebyla provedena z důvodu poklesu desky mimo rozsah měření již při prvním zatěžovacím cyklu.

**Hodnocení:** Pláň nemá požadovanou únosnost 45 MPa .

V Rychnově n.Kn. 11.7.2016

Vypracoval: K. Růžicková  
vedoucí laboratoře



Zkoušeno podle: ČSN 72 1006 – příloha A

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](http://www.tpaqi.com)

- konec protokolu -









# **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/2016/00834**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n. Kn., I. etapa**objekt: **Komunikace**druh materiálu: **Původní**počasí: **Jasno, 25°C**staničení: **km 5+800, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **07.07.2016**Ø desky [mm]: **300**

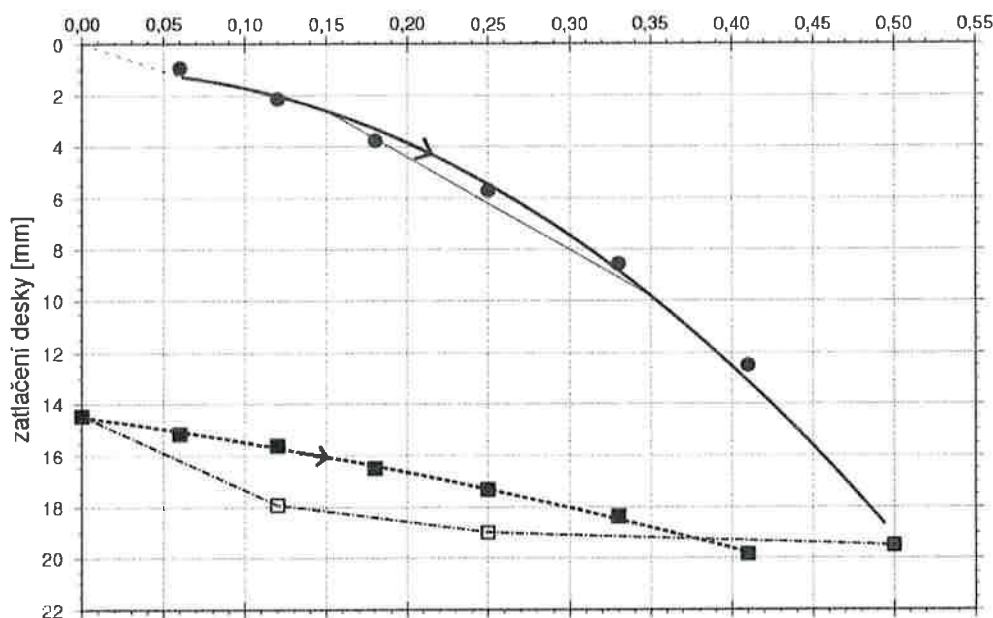
vlhkost [% hm.]:

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	0,940
0,120	2,140
0,180	3,760
0,250	5,700
0,330	8,560
0,410	12,500
0,500	19,500
<b>odlehčení</b>	
0,250	18,980
0,120	17,920
0,000	14,460
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	14,460
0,060	15,160
0,120	15,620
0,180	16,500
0,250	17,320
0,330	18,360
0,410	19,840

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	1,066	-0,873	73,839	$E_{def1}$	6,2	MPa	
2	0,410	14,512	8,690	10,121	$E_{def2}$	17,5	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	2,82

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

rozdělovník:

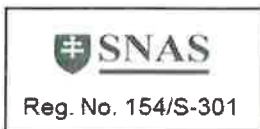
2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

datum: **11.07.2016**

Tel. a fax: 494 531 524

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.: 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 zadržena 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 Bítovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060  
-G-

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

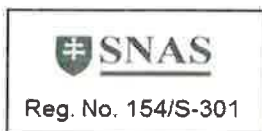
Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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

Strana 1(Celkem 1)

100



**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 zadržená 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 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 Brávoce nad Svítavou  
DIČ: CZ28311060  
-G-

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)

101



**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 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 - zkušebna  
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)

102





**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 zadržena 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 průkazných 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

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

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 průkazních 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 Břilovice 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)

104



**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 zadržaná 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 průkazních 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.

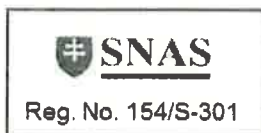
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

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.: 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 zadržaná 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 průkazních 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 Blatná  
DIČ: CZ289110440

V Hradci Králové dne: 25.8.2016

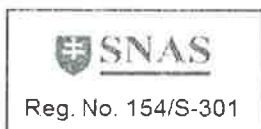
Zkontroloval a schválil:

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

SD B9/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:

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 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.**

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:

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:

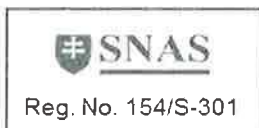
Rozdělovník : 1 x SWIETELSKY s.r.o.

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 Voděrácký

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.**

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 Voděrácký

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.**

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

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 Voděracký

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.

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

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 Banzel

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.**

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:

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:

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:

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.**

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

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:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

pláň

Materiál:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky:

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.**

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 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.**

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

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 Voděrácký

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:

Komunikace

Konstrukční vrstva:

pláň

Materiál:

původní zemina zlepšená Geosolem C50

Klimatické podmínky:

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 Voděrácký

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/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.: 388 / 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 Banszel

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.

Stavba:

odštěpný závod Dopravní stavby Východ, oblast HK, Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

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.**

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

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 Voděracký

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 Voděrácký

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.

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:

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:

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:

Karel Voděracký

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



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.**

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:

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:

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.: 416 / 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 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



**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.**  
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, 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: 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.**  
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 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.: 421 / 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: 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:

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 zemín**

**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 zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti zemín**

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

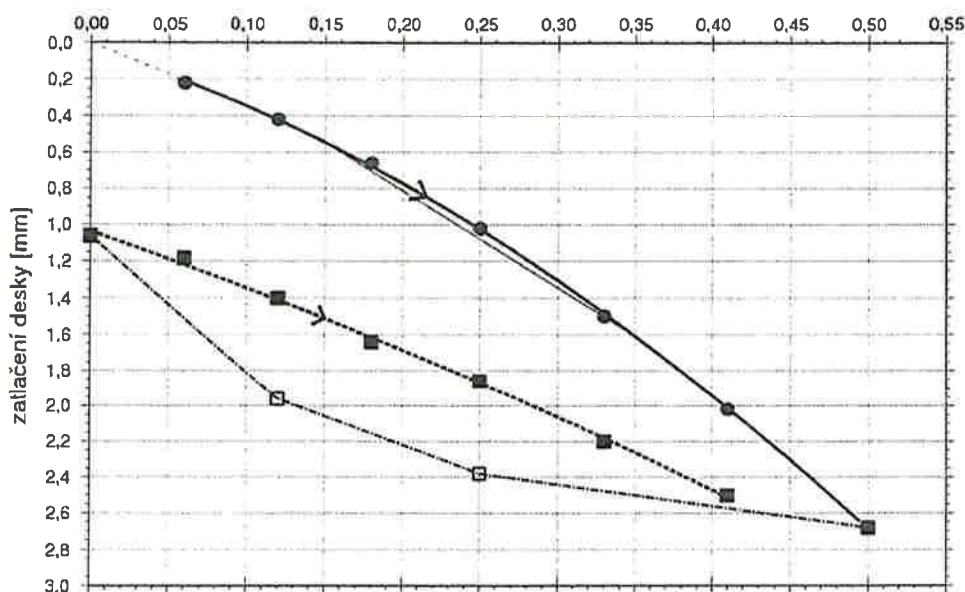
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové** č. protokolu: **RK/2016/00890**  
**Nádražní 486** č. kontraktu: **RK/2016/00048**  
**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n. Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.1.2**  
druh materiálu: **Nenamrzavý materiál** počasí: **Zataženo, 18°C**  
staničení: **km 5+820, PS**  
výrobna: **-** datum zkoušky: **15.07.2016**  
Ø desky [mm]: **300** vlhkost [% hm.]:  
konstrukční celek: **Pláň (AZ)** 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	0,420
0,180	0,660
0,250	1,020
0,330	1,500
0,410	2,020
0,500	2,680
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,380
0,120	1,960
0,000	1,060
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,060
0,060	1,180
0,120	1,400
0,180	1,640
0,250	1,860
0,330	2,200
0,410	2,500

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,032	2,624	5,380	$E_{def1}$	42,3	MPa	
2	0,410	1,035	2,930	1,640	$E_{def2}$	62,5	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	1,48		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 18.07.2016

strana 1/1

Tel. a fax: 494 531 524

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).

161


**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/2016/01053**

č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**

objekt: **SO 101.1.2**

druh materiálu: **Zlepšená zemina**

počasí: **Zataženo, 21°C**

staničení: **km 4+535, PS**

výrobna: **-**

datum zkoušky: **02.08.2016**

Ø desky [mm]: **300**

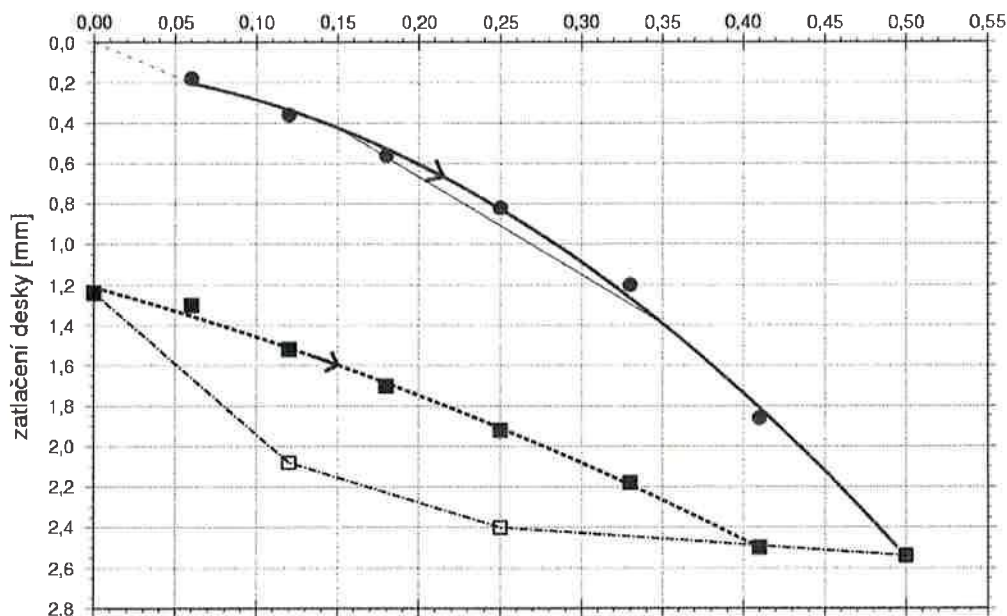
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Aktivní zóna**

poměr ramen: **1:2**

**zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,180
0,120	0,360
0,180	0,560
0,250	0,820
0,330	1,200
0,410	1,860
0,500	2,540
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,400
0,120	2,080
0,000	1,240
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,240
0,060	1,300
0,120	1,520
0,180	1,700
0,250	1,920
0,330	2,180
0,410	2,500

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	0,131	0,727	8,214	$E_{def1}$	46,5	MPa
2	0,410	1,212	2,230	2,227	$E_{def2}$	71,6	MPa
						$\geq 45,0$	$E_{def2}/E_{def1}$ 1,54

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:



Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:



Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: **03.08.2016**

strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.





# **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**

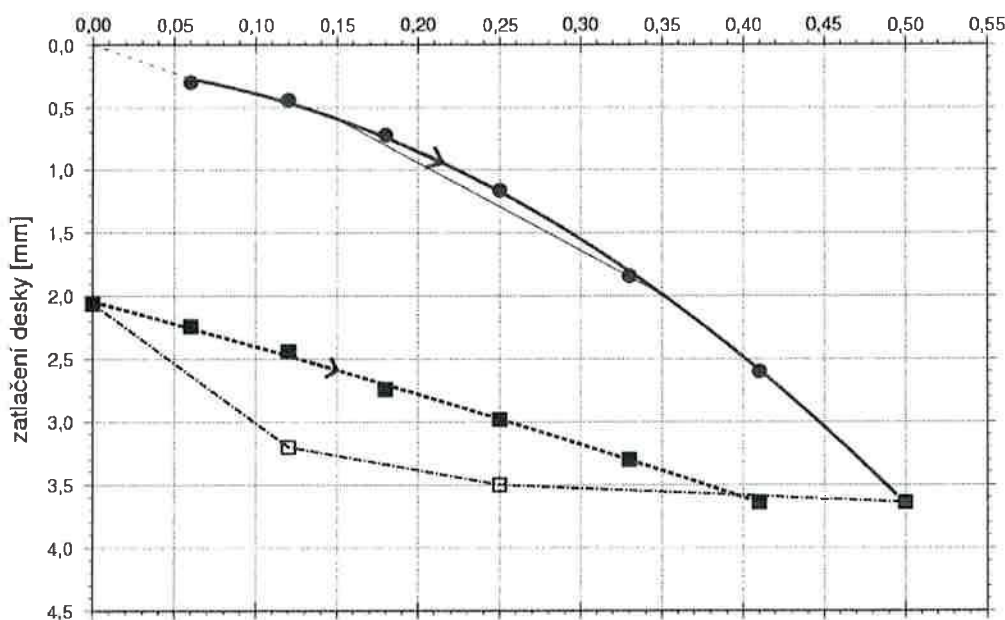
č. protokolu: **RK/2016/01054**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 5+160, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **02.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Aktivní zóna**poměr ramen: **1:2**

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,300
0,120	0,440
0,180	0,720
0,250	1,160
0,330	1,840
0,410	2,600
0,500	3,640
<b>odlehčení</b>	
0,250	3,500
0,120	3,200
0,000	2,060
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	2,060
0,060	2,240
0,120	2,440
0,180	2,740
0,250	2,980
0,330	3,300
0,410	3,640

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	0,166	1,062	11,830	$E_{def1}$	32,2	MPa	
2	0,410	2,043	3,481	1,026	$E_{def2}$	57,7	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$		1,79	

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

datum: **03.08.2016**

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/2016/00937**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 22°C**staničení: **km 5+327, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **20.07.2016**Ø desky [mm]: **300**

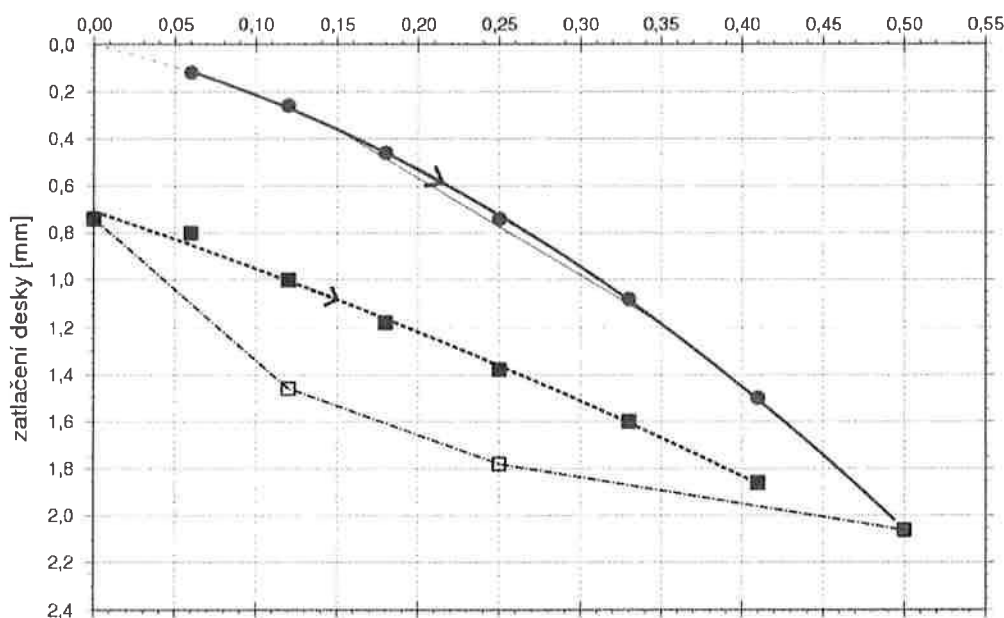
vlhkost [% hm.]:

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	0,120
0,120	0,260
0,180	0,460
0,250	0,740
0,330	1,080
0,410	1,500
0,500	2,060
<b>odlehčení</b>	
0,250	1,780
0,120	1,460
0,000	0,740
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	0,740
0,060	0,800
0,120	1,000
0,180	1,180
0,250	1,380
0,330	1,600
0,410	1,860

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	-0,004	1,712	4,816	$E_{def1}$	54,6	MPa	
2	0,410	0,708	2,306	1,253	$E_{def2}$	79,8	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	1,46

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.datum: **22.07.2016**  
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, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/00938**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1. 2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 22°C**staničení: **km 5+730, PS**výrobna: **-**datum zkoušky: **20.07.2016**Ø desky [mm]: **300**

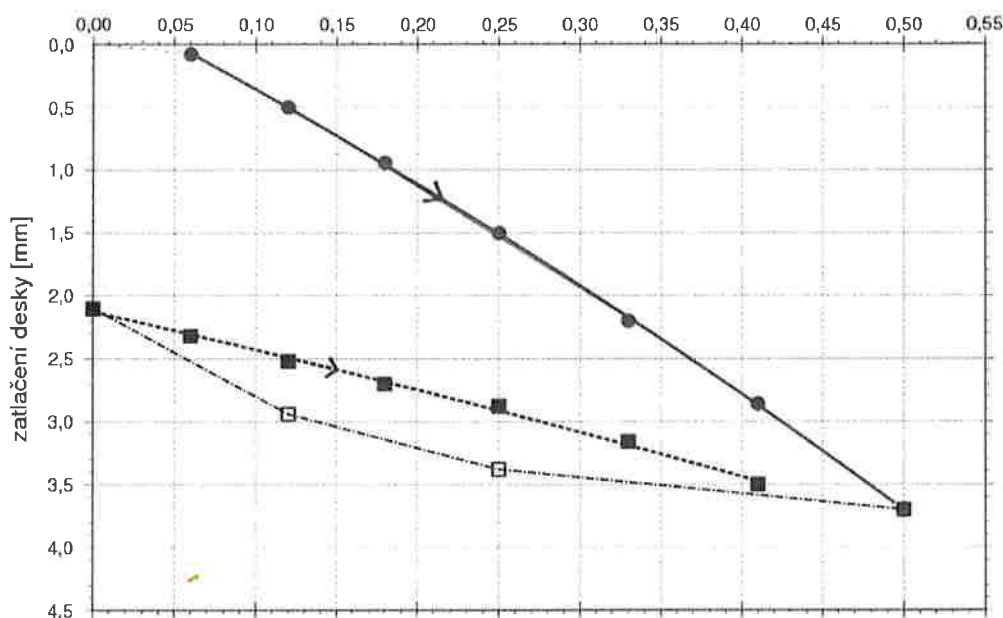
vlhkost [% hm.]:

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	0,080
0,120	0,500
0,180	0,940
0,250	1,500
0,330	2,200
0,410	2,860
0,500	3,700
<b>odlehčení</b>	
0,250	3,380
0,120	2,940
0,000	2,100
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	2,100
0,060	2,320
0,120	2,520
0,180	2,700
0,250	2,880
0,330	3,160
0,410	3,500

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	-0,340	6,693	2,779	$E_{def1}$	27,8	MPa	
2	0,410	2,126	2,934	0,872	$E_{def2}$	68,3	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$		2,46	

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:



Lukáš Merkl, zkusební technik

schválil:

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

Kateřina Ružičková, vedoucí ZL

Pod Budínem 367  
516 01 Rychnov nad Kněžnou

Tel. a fax: 494 531 524

datum: **22.07.2016**

strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.



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

popis zkoušky

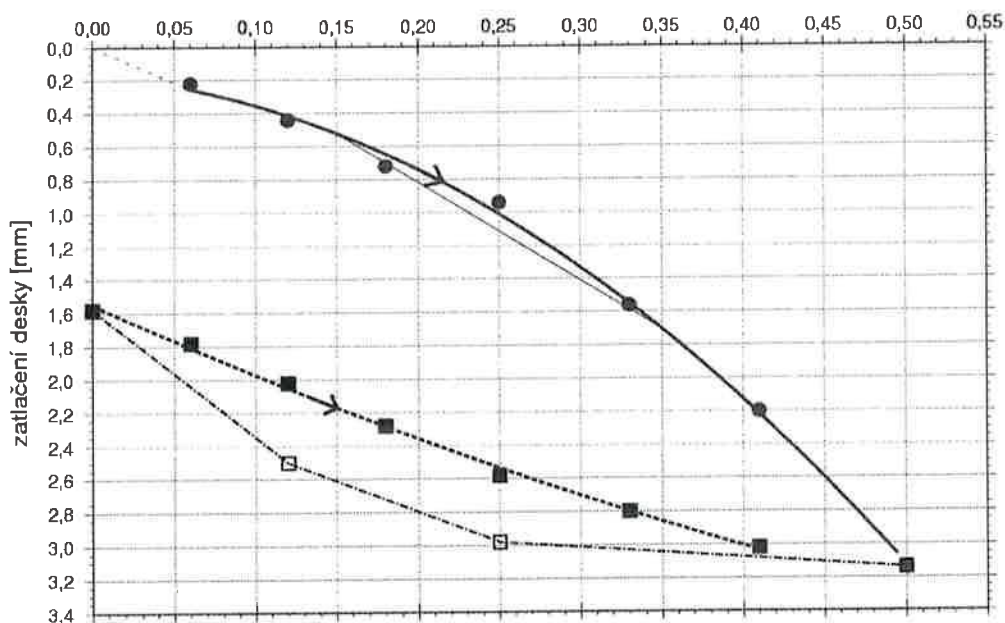
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01302**  
 č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.1.2**  
 druh materiálu: **Zlepšená zemina** počasí: **Jasno, 18°C**  
 staničení: **km 4+256, PS**  
 výroba: **-** datum zkoušky: **18.08.2016**  
 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	0,220
0,120	0,440
0,180	0,720
0,250	0,940
0,330	1,560
0,410	2,200
0,500	3,140
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,980
0,120	2,500
0,000	1,580
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,580
0,060	1,780
0,120	2,020
0,180	2,280
0,250	2,580
0,330	2,800
0,410	3,020

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,170	0,810	10,201	$E_{def1}$	38,1	MPa	
2	0,410	1,549	4,441	-1,994	$E_{def2}$	62,1	MPa	$\geq 45,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 1,63

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:



Lukáš Merkl, zkoušební technik

TPA ČR, s.r.o.

schválil: LABORATOR RYCHNOV N. KN.

Pod Budínem 367

Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

tel. a fax: 494 531 524

datum: 19.08.2016

strana 1/1





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

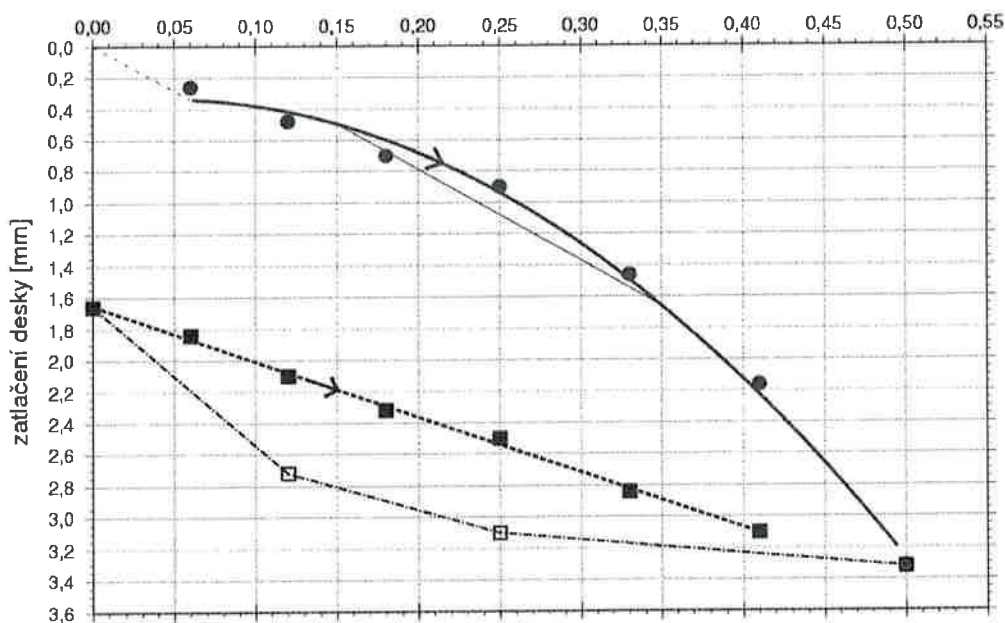
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01305**  
 stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.1.2**  
 druh materiálu: **Zlepšená zemina** počasí: **Jasno, 18°C**  
 staničení: **km 4+720, LS** datum zkoušky: **18.08.2016**  
 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	0,260
0,120	0,480
0,180	0,700
0,250	0,900
0,330	1,460
0,410	2,160
0,500	3,320
<b>odlehčení</b>	
0,250	3,100
0,120	2,720
0,000	1,660
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,660
0,060	1,840
0,120	2,100
0,180	2,320
0,250	2,500
0,330	2,840
0,410	3,100

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,362	-1,215	14,054	$E_{def1}$	38,7	MPa	
2	0,410	1,652	3,584	-0,117	$E_{def2}$	63,6	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	1,64

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:



Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

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

Katerina Bužicková, vedoucí ZL

datum: 19.08.2016

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/2016/01306**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 18°C**staničení: **km 4+890, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **18.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

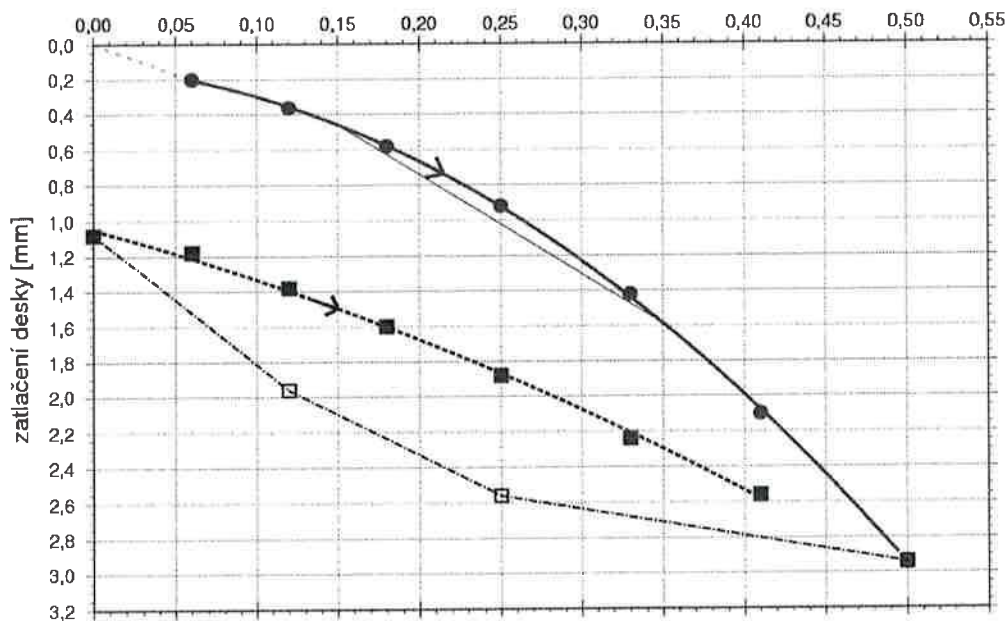
vlhkost [% hm.]:

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	0,580
0,250	0,920
0,330	1,420
0,410	2,100
0,500	2,940
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,560
0,120	1,960
0,000	1,080
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,080
0,060	1,180
0,120	1,380
0,180	1,600
0,250	1,880
0,330	2,240
0,410	2,560

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,123	0,756	9,785	$E_{def1}$	39,8	MPa	
2	0,410	1,050	2,539	2,930	$E_{def2}$	60,2	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:



Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.Pod Budínem 367  
Katerina Ruzickova, vedoucí ZLTel. a fax: 494 531 524  
datum: 19.08.2016

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/2016/01385**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 25°C**staničení: **km 5+137, LS**výrobná: **-**datum zkoušky: **24.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

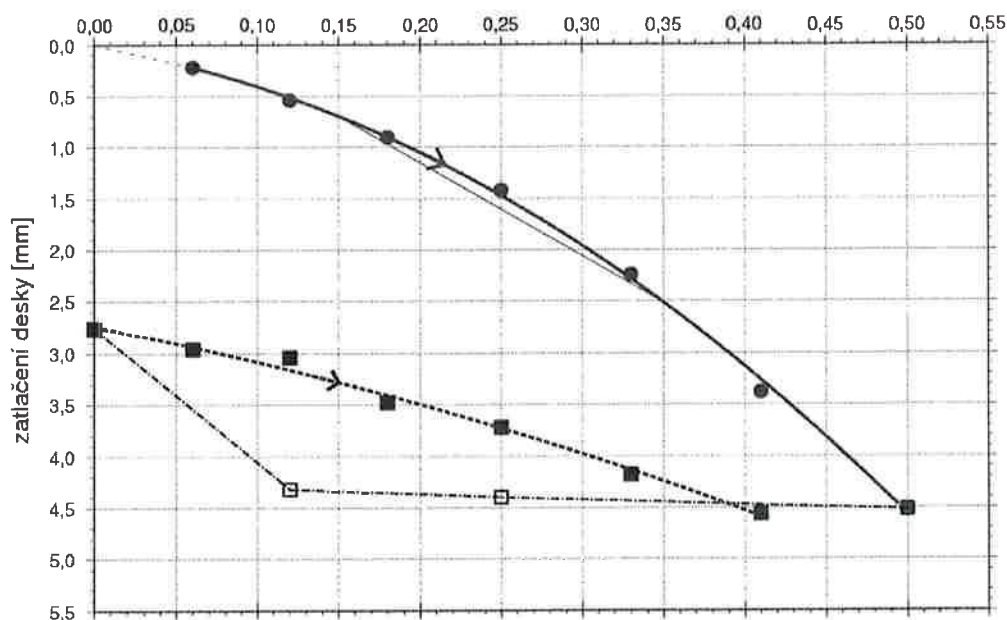
vlhkost [% hm.]:

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	0,220
0,120	0,540
0,180	0,900
0,250	1,420
0,330	2,240
0,410	3,380
0,500	4,520
<b>odlehčení</b>	
0,250	4,400
0,120	4,320
0,000	2,760
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	2,760
0,060	2,960
0,120	3,040
0,180	3,480
0,250	3,720
0,330	4,180
0,410	4,560

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,027	2,461	13,247	$E_{def1}$	24,8	MPa	
2	0,410	2,739	3,103	3,435	$E_{def2}$	49,9	MPa	$\geq 45,0$
							$E_{def2}/E_{def1}$	2,01

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružičková, vedoucí ZL

datum: **25.08.2016**

strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.



# **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**

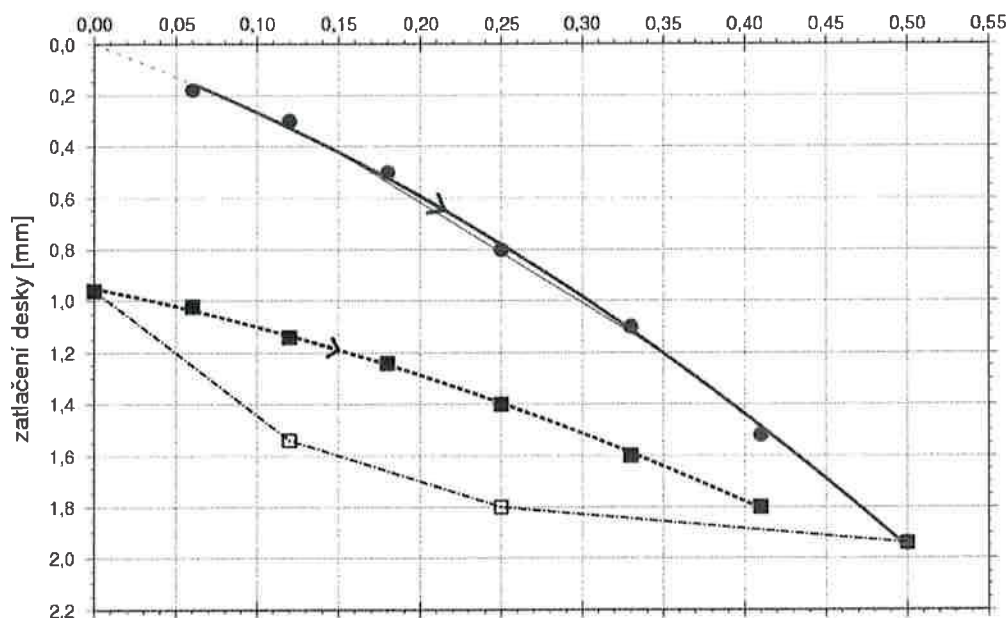
č. protokolu: **RK/2016/01386**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 22°C**staničení: **km 4+121, LS**výrobní: **-**datum zkoušky: **25.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

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	0,180
0,120	0,300
0,180	0,500
0,250	0,800
0,330	1,100
0,410	1,520
0,500	1,940
<b>odlehčení</b>	
0,250	1,800
0,120	1,540
0,000	0,960
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	0,960
0,060	1,020
0,120	1,140
0,180	1,240
0,250	1,400
0,330	1,600
0,410	1,800

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	0,006	2,283	3,242	$E_{def1}$	57,6	MPa	
2	0,410	0,950	1,306	1,911	$E_{def2}$	107,7	MPa	$\geq 45,0$
								$E_{def2}/E_{def1}$ 1,87

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

datum: **25.08.2016**

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**

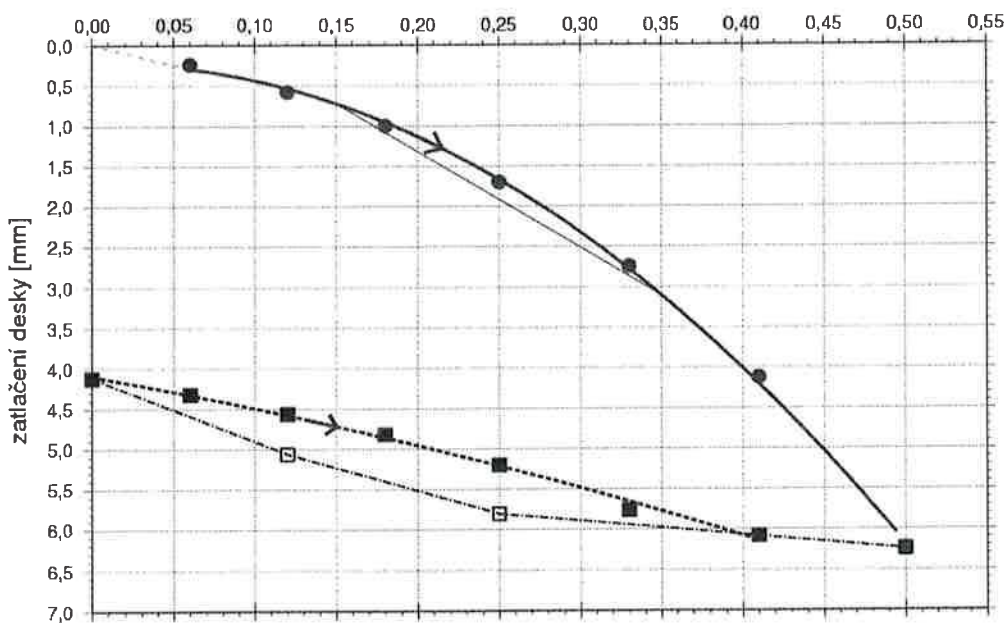
č. protokolu: **RK/2016/01387**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 22°C**staničení: **km 4+255, LS**výrobní: **-**datum zkoušky: **25.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

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	0,240
0,120	0,580
0,180	1,000
0,250	1,700
0,330	2,740
0,410	4,120
0,500	6,240
<b>odlehčení</b>	
0,250	5,800
0,120	5,060
0,000	4,120
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	4,120
0,060	4,320
0,120	4,560
0,180	4,820
0,250	5,200
0,330	5,760
0,410	6,080

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	0,235	-0,447	24,689	$E_{def1}$	18,9	MPa	
2	0,410	4,096	3,651	3,235	$E_{def2}$	45,2	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	2,39		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkusební technik

schválil:

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.







# **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**

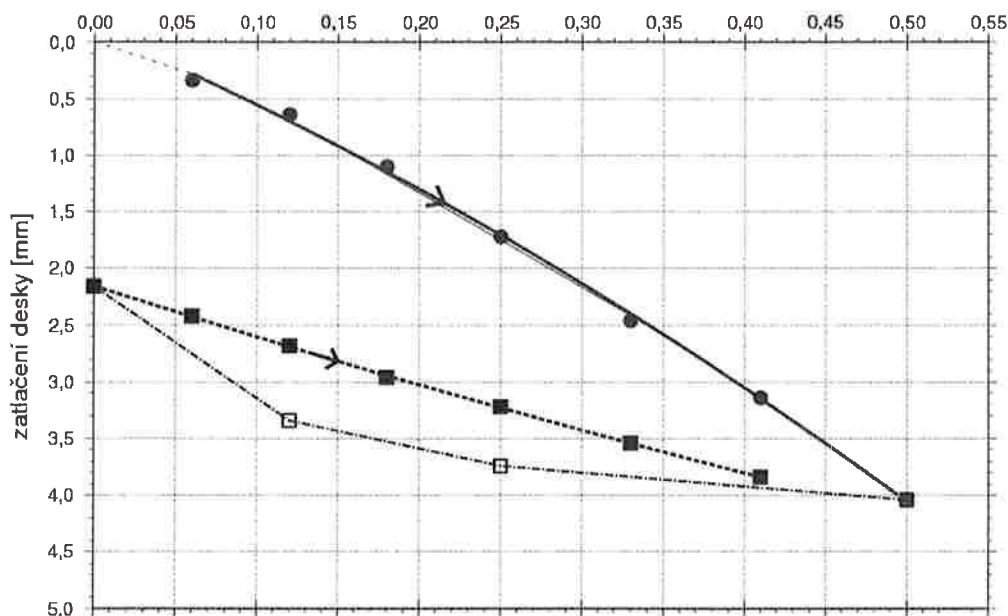
č. protokolu: **RK/2016/01173**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Jasno, 25°C**staničení: **km 5+880, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **08.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

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	0,340
0,120	0,640
0,180	1,100
0,250	1,720
0,330	2,460
0,410	3,140
0,500	4,040
<b>odlehčení</b>	
0,250	3,740
0,120	3,340
0,000	2,160
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	2,160
0,060	2,420
0,120	2,680
0,180	2,960
0,250	3,220
0,330	3,540
0,410	3,840

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	-0,101	6,148	4,328	$E_{def1}$	27,1	MPa	
2	0,410	2,156	4,572	-1,137	$E_{def2}$	54,8	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$		2,02	

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:



Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

TPA ČR, s.r.o.  
LABORATORIA RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367  
516 01 RYCHNOV nad KN.ŽNOU

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: **10.08.2016**

strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.





# **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/2016/01247**  
 č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **III/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO101.1.2**druh materiálu: **Zlepšená zemina**počasí: **Polojasno, 21°C**staničení: **km 5+720, LS**výrobna: **-**datum zkoušky: **15.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

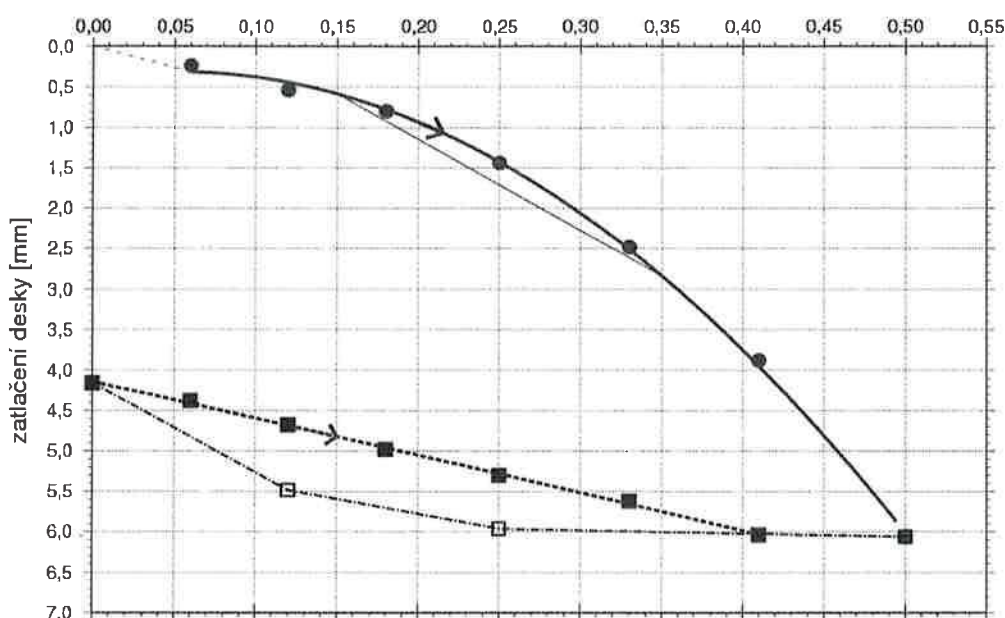
vlhkost [% hm.]:

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	0,240
0,120	0,540
0,180	0,800
0,250	1,440
0,330	2,480
0,410	3,880
0,500	6,060
<b>odlehčení</b>	
0,250	5,960
0,120	5,480
0,000	4,160
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	4,160
0,060	4,380
0,120	4,680
0,180	4,980
0,250	5,300
0,330	5,620
0,410	6,040

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,393	-2,960	28,389	$E_{def1}$	20,0	MPa	
2	0,410	4,143	4,471	0,315	$E_{def2}$	48,9	MPa	$\geq 45,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	2,45		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, **zkoušební technik**

schválil:

LABORATOR RYCHNOV N. KN.

Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

Tel. fax 494 531 524

Kateřina Ružicková, **vedoucí ZL**datum: **17.08.2016**

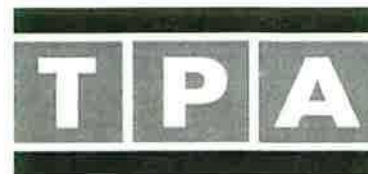
strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

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  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí  
č. protokolu: RK/2016/00923  
č. kontraktu: RK/2016/00048  
NOV

stavba: II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n. Kn., I. etapa

objekt: SO 101.1.2  
konstrukční celek: Pláň  
místo zkoušky: Stavba  
zkoušený materiál: Zlepšená zemina  
datum provedení zk.: 20. - 21.7.2016  
datum vydání protokolu: 23.7.2016

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 5,816	1 493,0	762,0	9,9%	1 783	101,9%

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2

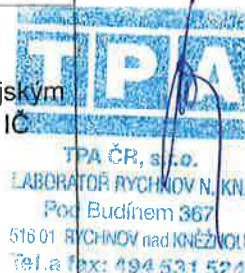
viz protokol č.: RK/2016/922

Hodnoty optima vlhkost : 16,8%  $\rho_{opt}$  1 750 kg/m<sup>3</sup>

Rozsah zkoušky počet měření 1  
v tom vyhovujících 1 Vlhkost - stanovená průměrná 9,9%  
nevyhovujících  
Míra zhutnění v % požadovaná 100% t.j. 1 750 kg/m<sup>3</sup>  
- stanovená průměrná 101,9% t.j. 1 783 kg/m<sup>3</sup>  
- stanovená minimální 101,9% t.j. 1 783 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.



zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková,  
vedoucí laboratoře

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-

154

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  
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

o protokolu: RK/2016/01056  
o kontraktu: RK/2016/00048  
NOV

stavba: II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa

objekt: SO 101.1.2

konstrukční celek: AZ

datum provedení zk.: 2. - 4.8.2016

místo zkoušky: Stavba

zkoušený materiál: Zlepšená zemina

datum vydání protokolu: 10.8.2016

Vz. č.	Označení vzorků 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 4,533 - PS	1 336,0	708,0	9,4%	1 725	101,3%
2	km 5,162 - PS	1 365,0	724,0	9,7%	1 718	100,9%

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 9,6%

Míra zhutnění v % požadovaná 100%  
- stanovená průměrná 101,1%  
- stanovená minimální 100,9%

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:  
TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOŘ RYCHNOV NAD KNĚŽNOU  
Pod Budínem 367  
516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU  
Tel. +420 494 531 524  
fax: +420 494 531 524

Renata Novotná,  
zkoušební technik  
schválil:  
Katerina Růžicková,  
vedoucí laboratoře

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/2016/01181**  
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.: **8. - 9.8.2016**

místo zkoušky: **Stavba**

zkoušený materiál: **Zlepšená zemina**

datum vydání protokolu: **10.8.2016**

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru	Vzorek			Obj. hm. sušiny	Míra zhutnění	
	popis	hmotnost	objem	vlhkost			
		g	cm <sup>3</sup>	w	kg/m <sup>3</sup>		
1	km 5,881 - LS	1 130,0	598,0	9,1%	1 732	101,7%	

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 **9,1%**  
nevyhovujících  
Míra zhutnění v % požadovaná **100%**  
- stanovená průměrná **101,7%**  
- stanovená minimální **101,7%**

t.j. **1 703 kg/m<sup>3</sup>**  
t.j. **1 732 kg/m<sup>3</sup>**  
t.j. **1 732 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.

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

zkoušel:

**Lukáš Merkl**, zkušební technik

schválil:

**Kateřina Růžicková**, vedoucí laboratoře

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-



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/2016/01253**  
o kontraktu: **RK/2016/00048**  
NOV

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**

objekt: **SO 101.1.2**

konstrukční celek: **Pláň**

datum provedení zk.: **15. - 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 kg/m <sup>3</sup>	Míra zhutnění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	km 5,721 - LS	1 391,0	732,0	8,7%	1 749	102,7%

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 **8,7%**  
nevyhovujících

Míra zhutnění v % požadovaná **100%** t.j. **1 703 kg/m<sup>3</sup>**  
- stanovená průměrná **102,7%** t.j. **1 749 kg/m<sup>3</sup>**  
- stanovená minimální **102,7%** t.j. **1 749 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 laboratorně 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:

Kateřina Růžicková,  
vedoucí laboratoře



TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV N. KN.  
tel. +420494531524

157

**TPA**

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové**

stavba: II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa

datum provedení zk.: **18. - 19.8.2016**

datum vydání protokolu: **23.8.2016**

provedení zkoušek1 703 kg/m<sup>3</sup>

- stanovená průměrná **7,2%**

t.j.	1 731	kg/m <sup>3</sup>
------	-------	-------------------

TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOŘ RYCHNOV N. K.  
Pod Budínem 367  
518 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU  
Tel. a fax: 494 531 524

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 objednatелеm. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory.

-koniec protokolu-

158

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/2016/01378  
 o kontraktu: RK/2016/00048  
 NOV

stavba: II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa

objekt: SO 101.1.2

konstrukční celek: Pláň

datum provedení zk.: 24. - 26.8.16

místo zkoušky: Stavba

zkoušený materiál: Zlepšená zemina

datum vydání protokolu: 29.8.2016

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny	Míra zhutnění
		hmotnost	objem	vlhkost		
		g	cm <sup>3</sup>	w	kg/m <sup>3</sup>	
1	km 4,059 - LS	1 161,0	598,0	11,8%	1 736	101,9%
2	km 4,525 - LS	1 050,0	551,0	9,0%	1 748	102,6%
3	km 5,140 - LS	1 241,0	664,0	7,4%	1 739	102,1%

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 3  
 v tom vyhovujících 3 Vlhkost - stanovená průměrná 9,4%  
 nevyhovujících  
 Míra zhutnění v % požadovaná 100% t.j. 1 703 kg/m<sup>3</sup>  
 - stanovená průměrná 102,2% t.j. 1 741 kg/m<sup>3</sup>  
 - stanovená minimální 101,9% t.j. 1 736 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

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

Kateřina Růžicková,  
 vedoucí laboratoře

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/2016/01379**  
o kontraktu: **RK/2016/00048**  
NOV

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**

objekt: **SO 101.1.2**

konstrukční celek: **Pláň**

datum provedení zk.: **25. - 26.8.16**

místo zkoušky: **Stavba**

zkoušený materiál: **Zlepšená zemina**

datum vydání protokolu: **29.8.2016**

Vz. č.	Označení vzorků 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 4,118 - LS	1 033,0	555,0	8,6%	1 714	100,6%

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 **8,6%**  
nevyhovujících  
Míra zhutnění v % požadovaná **100%**  
- stanovená průměrná **100,6%**  
- stanovená minimální **100,6%**

t.j. **1 703 kg/m<sup>3</sup>**  
t.j. **1 714 kg/m<sup>3</sup>**  
t.j. **1 714 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.



TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367  
516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU  
Tel. a fax: 194 531 524

zkoušel:  
**Lukáš Merkl, zkušební technik**

schválil:  
**Kateřina Růžicková, vedoucí laboratoře**

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-

168



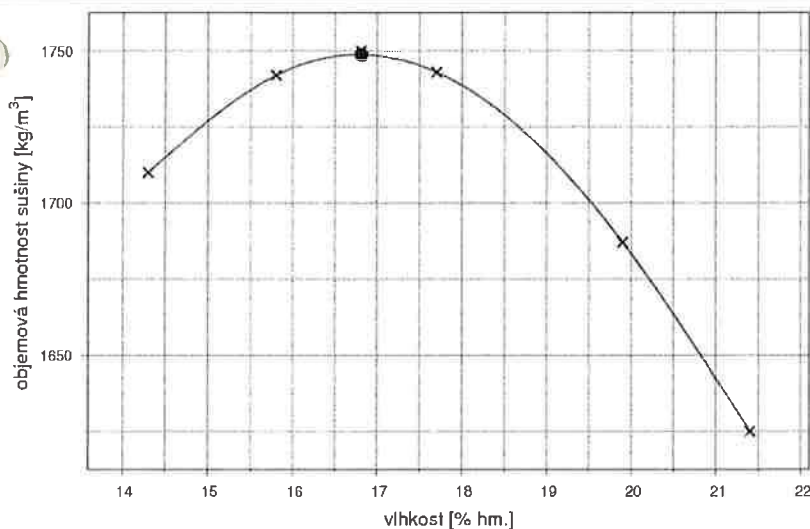


## Protokol o zkoušce Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2

zemina

popis zkoušky

objednatel:	<b>SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí</b>	č. protokolu:	<b>RK/2016/00922</b>
		č. kontraktu	<b>RK/2016/00048</b>
stavba:	<b>II/308 HK, Slatina-hranice okr. Rychnov n. Kn., I. et.</b>	objekt:	<b>SO 101.1.1</b>
druh materiálu:	<b>Zlepšená zemina</b>	počasí:	<b>Polojasno</b>
staničení:	<b>Pláň</b>		
výrobna:	<b>-</b>	datum zkoušky	<b>23.07.2016</b>
vzorek odebral:	<b>Lukáš Merkl</b>	datum převzetí:	<b>20.07.2016</b>
místo odběru:	<b>Deponie stavby</b>	datum odběru:	<b>20.07.2016 08:30</b>



zkouška č.	w [% hm.]	$\rho_d$ [kg/m³]
1	14,3	1710
2	15,8	1742
3	17,7	1743
4	19,9	1687
5	21,4	1625

## standardní Proctorova zkouška

Proctor - válcová forma:	100 mm Ø
	120 mm výška
Proctor - pěch:	2,5 kg
	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3
	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna:	16,0 mm

vlastnost	sym	výsledek	jedn.
objemová hmotnost Proctor standard	$\rho_{Pr}$	<b>1750</b>	kg/m³
optimální vlhkost	$w_{opt}$	<b>16,8</b>	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	$w_T$	<b>12,5</b>	% hm.

## poznámka:

Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem.

## rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

schválil:

TPA ČR, s.r.o.  
LABORATOR RYCHNOV N. KN.  
Pod Budínem 367

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: **23.07.2016**

strana 1/1

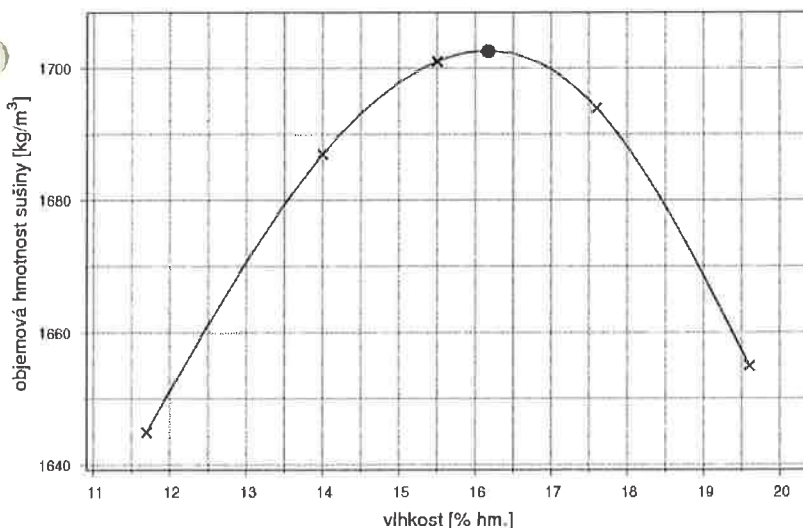


## Protokol o zkoušce Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2

zemina

popis zkoušky

objednatel:	<b>SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí</b>	č. protokolu:	<b>RK/2016/01055</b>
		č. kontraktu	<b>RK/2016/00048</b>
stavba:	<b>II/308 HK, Slatina-hranice okr. Rychnov n. Kn., I. et.</b>	objekt:	<b>SO 101</b>
druh materiálu:	<b>Zlepšená zemina</b>	počasí:	<b>Polojasno</b>
staničení:	<b>Pláň, AZ</b>		
výrobna:	<b>-</b>	datum zkoušky	<b>09.08.2016</b>
vzorek odebral:	<b>Kateřina Růžičková</b>	datum převzetí:	<b>02.08.2016</b>
místo odběru:	<b>Deponie stavby</b>	datum odběru:	<b>02.08.2016 16:00</b>



zkouška č.	w [% hm.]	$\rho_d$ [kg/m³]
1	11,7	1645
2	14,0	1687
3	15,5	1701
4	17,6	1694
5	19,6	1655

## standardní Proctorova zkouška

Proctor - válcová forma:	100 mm Ø
	120 mm výška
Proctor - pěch:	2,5 kg
	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3
	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna:	16,0 mm

vlastnost	sym	výsledek	jedn.
objemová hmotnost Proctor standard	$\rho_{Pr}$	<b>1703</b>	kg/m³
optimální vlhkost	$w_{opt}$	<b>16,2</b>	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	$w_T$	<b>10,6</b>	% hm.

## poznámka:

Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem.

## rozdělovník:

2 objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžičková, vedoucí ZL

datum: **09.08.2016**  
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/2016/00966**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **ŠD 0/63**počasí: **Jasno, 27°C**staničení: **km 4+899, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **25.07.2016**Ø desky [mm]: **300**

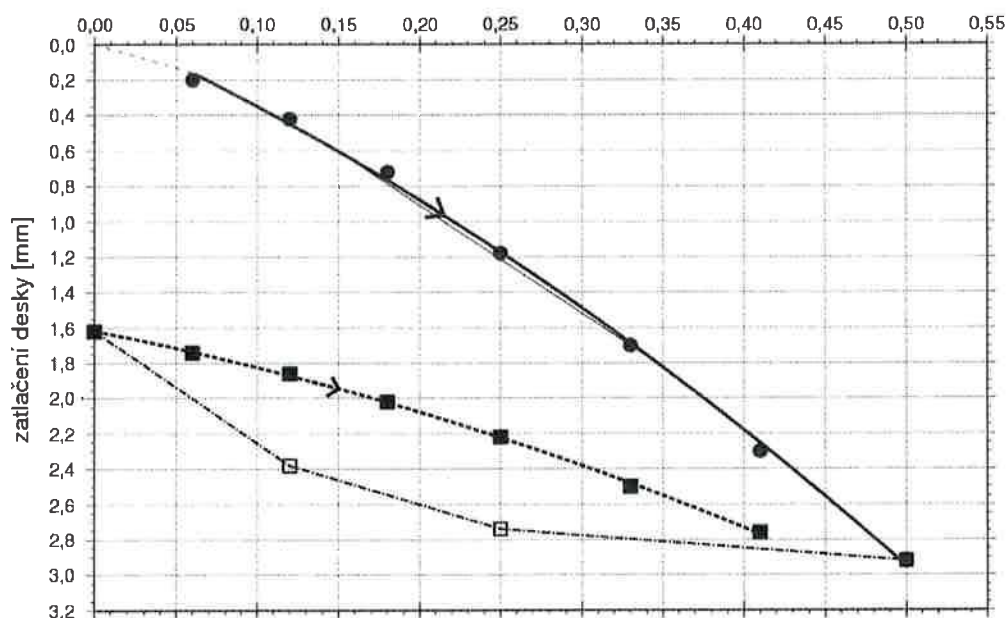
vlhkost [% hm.]:

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	0,200
0,120	0,420
0,180	0,720
0,250	1,180
0,330	1,700
0,410	2,300
0,500	2,920
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,740
0,120	2,380
0,000	1,620
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,620
0,060	1,740
0,120	1,860
0,180	2,020
0,250	2,220
0,330	2,500
0,410	2,760

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.	
1	0,500	-0,098	4,068	4,064	$E_{def1}$	36,9 MPa
2	0,410	1,618	1,814	2,429	$E_{def2}$	80,1 MPa
					$\geq 80,0$	$E_{def2}/E_{def1}$
						2,17
						$\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

datum: **26.07.2016**

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

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](http://www.tpaqi.com).

163



# **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/2016/00967**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **ŠD-0/63**počasí: **Jasno, 27°C**staničení: **km 5+500, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **25.07.2016**Ø desky [mm]: **300**

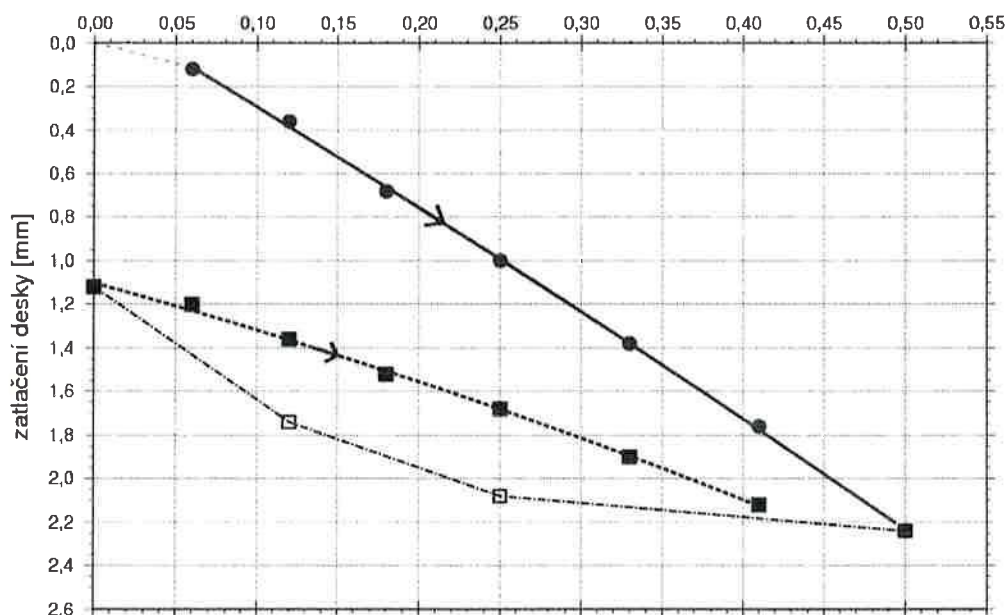
vlhkost [% hm.]:

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	0,360
0,180	0,680
0,250	1,000
0,330	1,380
0,410	1,760
0,500	2,240
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,080
0,120	1,740
0,000	1,120
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,120
0,060	1,200
0,120	1,360
0,180	1,520
0,250	1,680
0,330	1,900
0,410	2,120

	$\sigma_{0max}$ 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	-0,154	4,401	0,745	$E_{def1}$	47,1	MPa			
2	0,410	1,103	2,035	1,116	$E_{def2}$	90,3	MPa	$\geq 80,0$	$E_{def2}/E_{def1}$	1,92
										$\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

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**  
**Nádražní 486**  
**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

č. protokolu: **RK/2016/00968**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **ŠD-0/63**počasí: **Jasno, 27°C**staničení: **km 5+700, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **25.07.2016**Ø desky [mm]: **300**

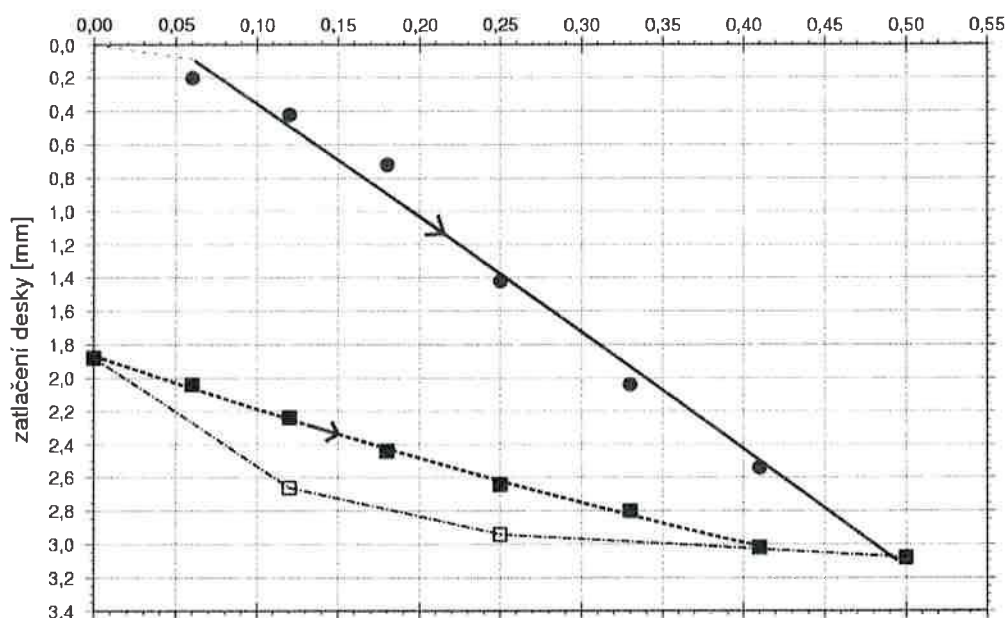
vlhkost [% hm.]:

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	0,200
0,120	0,420
0,180	0,720
0,250	1,420
0,330	2,040
0,410	2,540
0,500	3,080
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,940
0,120	2,660
0,000	1,880
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,880
0,060	2,040
0,120	2,240
0,180	2,440
0,250	2,640
0,330	2,800
0,410	3,020

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.	
1	0,500	-0,311	6,594	0,620	$E_{def1}$ 32,6 MPa	mez. hodn.
2	0,410	1,866	3,349	-1,346	$E_{def2}$ 80,4 MPa	$\geq 80,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 2,47 $\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Katerina Růžicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

datum: **26.07.2016**

516 01 RYCHNOV nad Kněžnou

Tel. a fax: +420 494 531 524

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/2016/01052**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **ŠD<sub>0</sub>/63**počasí: **Zataženo, 21°C**staničení: **km 4+800, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **02.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

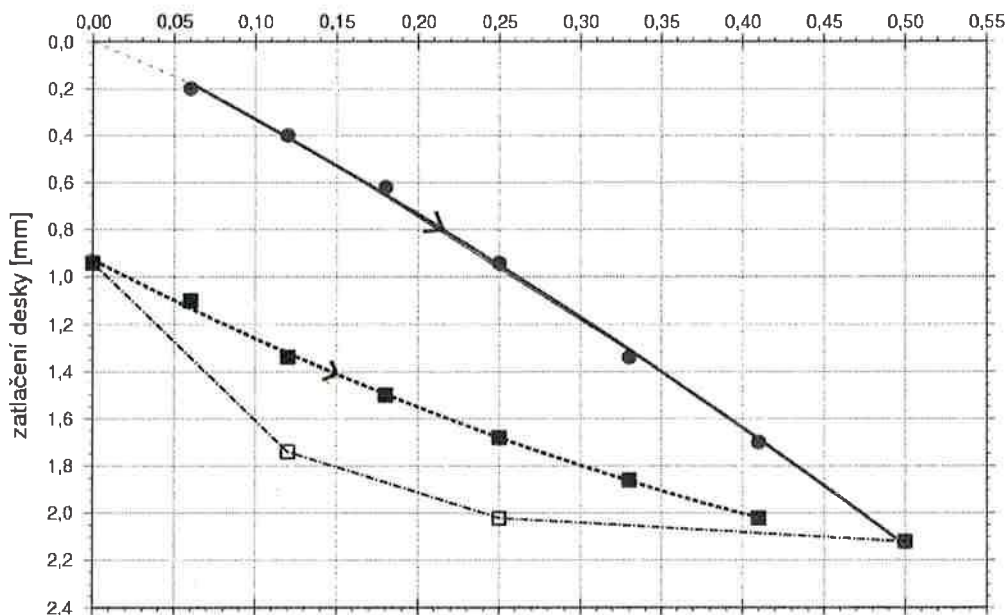
vlhkost [% hm.]:

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	0,200
0,120	0,400
0,180	0,620
0,250	0,940
0,330	1,340
0,410	1,700
0,500	2,120
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,020
0,120	1,740
0,000	0,940
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	0,940
0,060	1,100
0,120	1,340
0,180	1,500
0,250	1,680
0,330	1,860
0,410	2,020

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.	
1	0,500	-0,042	3,574	1,565	$E_{def1}$ 51,6 MPa	mez. hodn.
2	0,410	0,926	3,559	-2,179	$E_{def2}$ 84,4 MPa	$\geq 80,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 1,64 $\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Kateřina Ružičková, vedoucí ZL

schválil:

Kateřina Ružičková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

datum: **03.08.2016**

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**

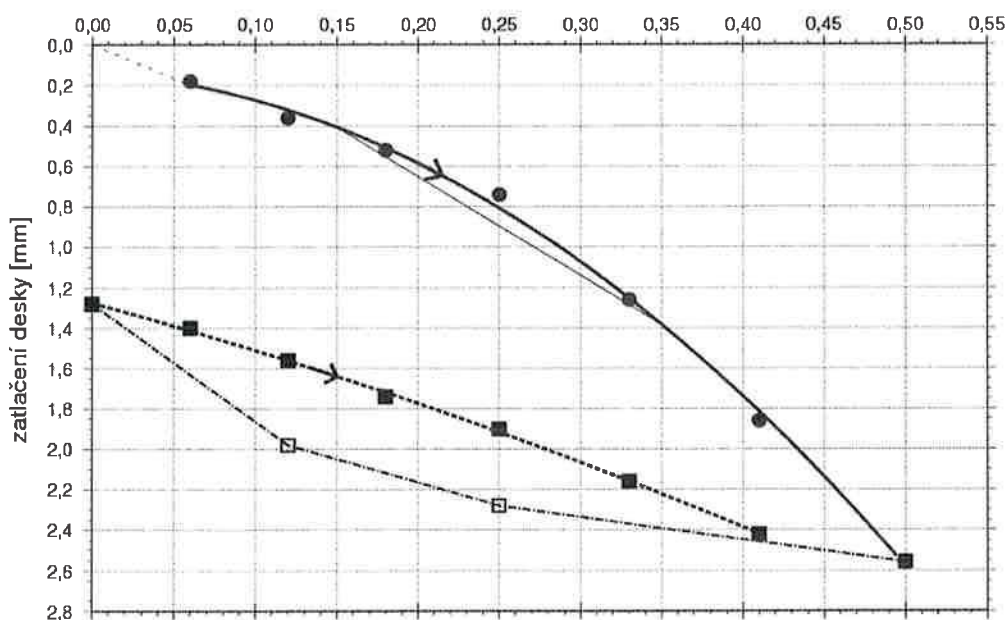
č. protokolu: **RK/2016/01174**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **ŠD<sub>0</sub>/63**počasí: **Jasno, 25°C**staničení: **km 5+995, LS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **08.08.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Štěrkodrt'**poměr ramen: **1:2**

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,180
0,120	0,360
0,180	0,520
0,250	0,740
0,330	1,260
0,410	1,860
0,500	2,560
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,280
0,120	1,980
0,000	1,280
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,280
0,060	1,400
0,120	1,560
0,180	1,740
0,250	1,900
0,330	2,160
0,410	2,420

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	0,139	0,454	8,861	$E_{def1}$ 46,1	MPa
2	0,410	1,275	2,212	1,411	$E_{def2}$ 80,6	MPa
					$\geq 80,0$	$E_{def2}/E_{def1}$ 1,75
						$\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:



Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil: **LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.**  
Pod Budínem 367

Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

datum: **10.08.2016**

strana 1/1

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.





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

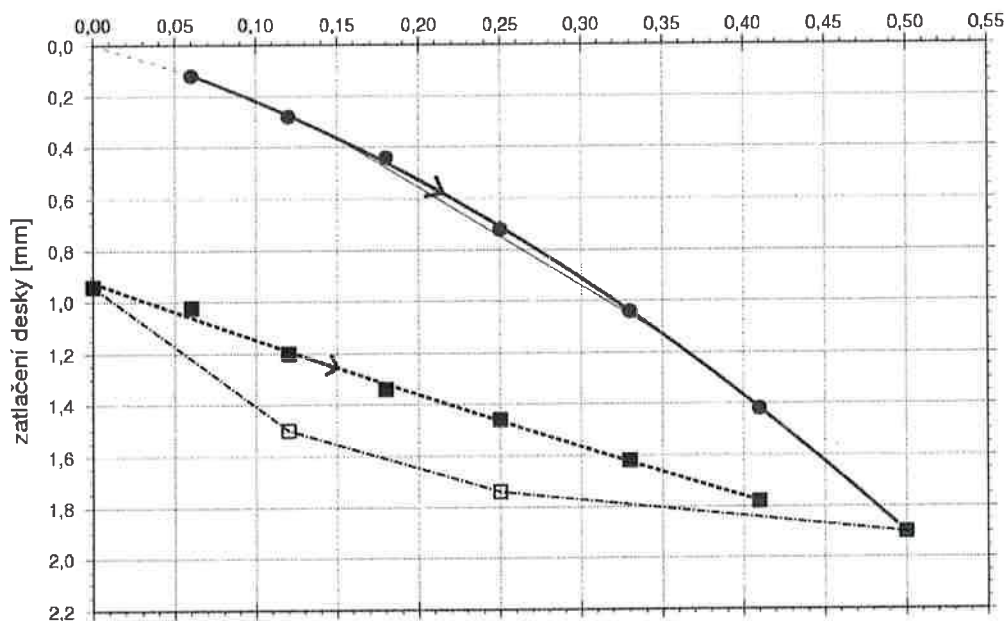
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01303**  
 stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.1.2**  
 druh materiálu: **ŠD0/63** počasi: **Jasno, 18°C**  
 staničení: **km 4+260, PS** datum zkoušky: **18.08.2016**  
 výroba: **Litice** vlhkost [% hm.]:  
 Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**  
 konstrukční celek: **Štěrkodrt'**

výsledky zkoušek / požadavky

## **zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,120
0,120	0,280
0,180	0,440
0,250	0,720
0,330	1,040
0,410	1,420
0,500	1,900
<b>odlehčení</b>	
0,250	1,740
0,120	1,500
0,000	0,940
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	0,940
0,060	1,020
0,120	1,200
0,180	1,340
0,250	1,460
0,330	1,620
0,410	1,780

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	-0,013	1,942	3,776	$E_{def1}$	58,8	MPa	
2	0,410	0,922	2,304	-0,525	$E_{def2}$	107,7	MPa	$\geq 80,0$ $E_{def2}/E_{def1}$ 1,83

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

TPA ČR, s.r.o.  
 LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.  
 Pod Budínem 367  
 516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU  
 Tel. a fax: +420 494 531 524  
 datum: 19.08.2016

strana 1/1





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

popis zkoušky

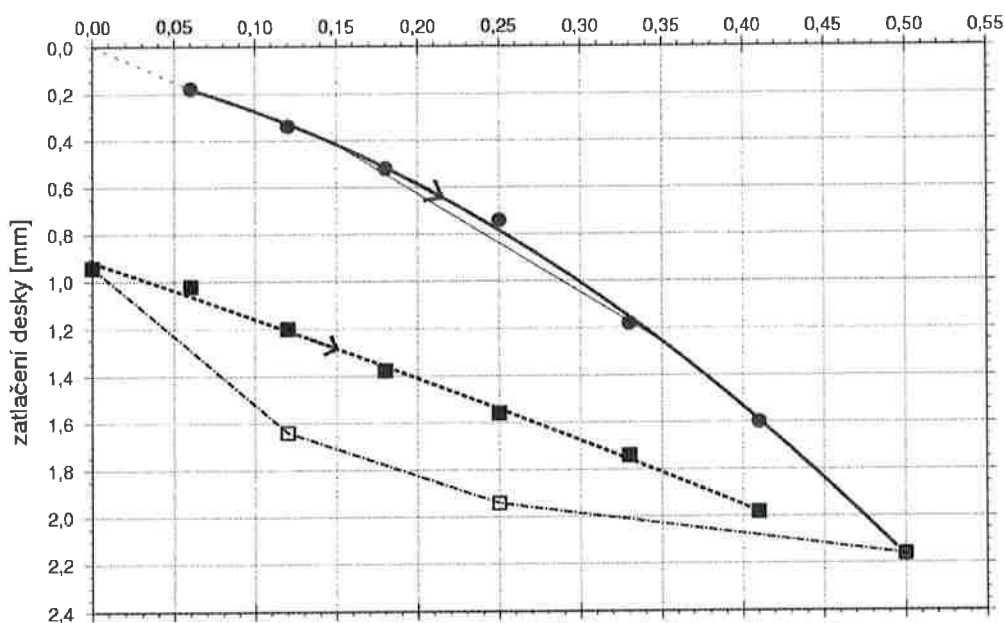
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové, Nádražní 486, CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01304**  
 č. kontraktu: **RK/2016/00048**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa** objekt: **SO 101.1.2**  
 druh materiálu: **ŠD40/63** počasí: **Jasno, 18°C**  
 staničení: **km 4+716, LS**  
 výrobní: **Litice** datum zkoušky: **18.08.2016**  
 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	0,180
0,120	0,340
0,180	0,520
0,250	0,740
0,330	1,180
0,410	1,600
0,500	2,160
<b>odlehčení</b>	
0,250	1,940
0,120	1,640
0,000	0,940
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	0,940
0,060	1,020
0,120	1,200
0,180	1,380
0,250	1,560
0,330	1,740
0,410	1,980

	$\sigma_{0max}$ MPa	$a_0$ mm	$a_1$ mm.MPa <sup>-1</sup>	$a_2$ mm.MPa <sup>-2</sup>	mez. hodn.			
1	0,500	0,074	1,477	5,427	$E_{def1}$	53,7	MPa	
2	0,410	0,916	2,372	0,536	$E_{def2}$	86,8	MPa	$\geq 80,0$
								$E_{def2}/E_{def1}$ 1,62

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: 19.08.2016

TPA ČR, s.r.o. 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.

LABORATOŘ  
 516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU  
 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**

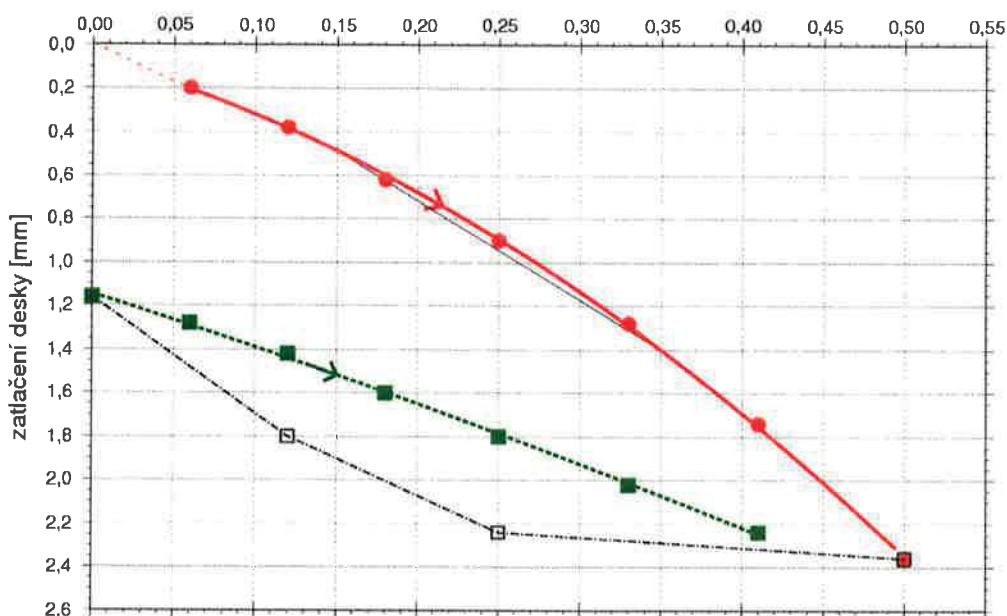
č. protokolu: **RK/2016/01543**č. kontraktu: **RK/2016/00048**stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa**objekt: **SO 101.1.2**druh materiálu: **ŠD<sub>0</sub>/63**počasí: **Polojasno, 16°C**staničení: **km 4+115, LS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **05.09.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

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

## zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



$\sigma_0$ MPa	s mm
<b>1. zatěž. cyklus</b>	
0,060	0,200
0,120	0,380
0,180	0,620
0,250	0,900
0,330	1,280
0,410	1,740
0,500	2,360
<b>odlehčení</b>	
0,250	2,240
0,120	1,800
0,000	1,160
<b>2. zatěž. cyklus</b>	
0,000	1,160
0,060	1,280
0,120	1,420
0,180	1,600
0,250	1,800
0,330	2,020
0,410	2,240

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	0,065	2,065	5,009	$E_{def1}$	49,2	MPa	
2	0,410	1,146	2,355	0,818	$E_{def2}$	83,6	MPa	$\geq 80,0$
					$E_{def2}/E_{def1}$	1,70		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Markl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

datum: **07.09.2016**

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.: 670 / 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 101.1.2  
Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm  
Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)  
Staničení: km 6,220; PS  
Klimatické podmínky: jasno, 16 - 30 °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:

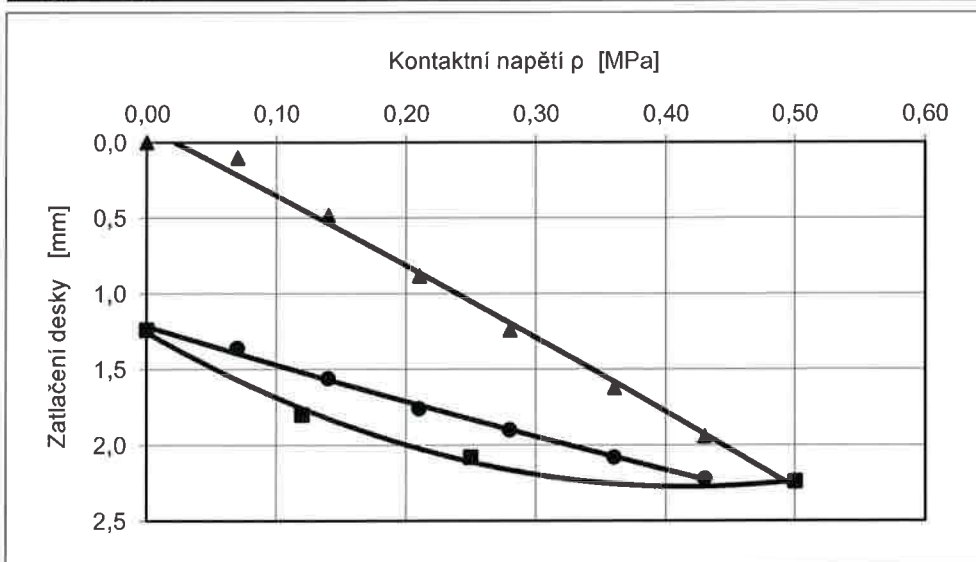
Zkouška provedena dle:

**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	0,10
0,14	0,48
0,21	0,88
0,28	1,24
0,36	1,62
0,43	1,94
0,50	2,24
0,25	2,08
0,12	1,80
0,00	1,24
0,07	1,36
0,14	1,56
0,21	1,76
0,28	1,90
0,36	2,08
0,43	2,22

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	43,9 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	95,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,19



1. větev:  $y = -2,009 p^2 + 6,135 p - 0,326$

2. větev:  $y = -0,558 p^2 + 2,588 p + 1,217$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 2.9.2016 8:00  
Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 5.9.2016

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.: 671 / 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 101.1.2

Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm

Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)

Staničení: km 6,190; LS

Klimatické podmínky: jasno, 16 - 30 °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:**

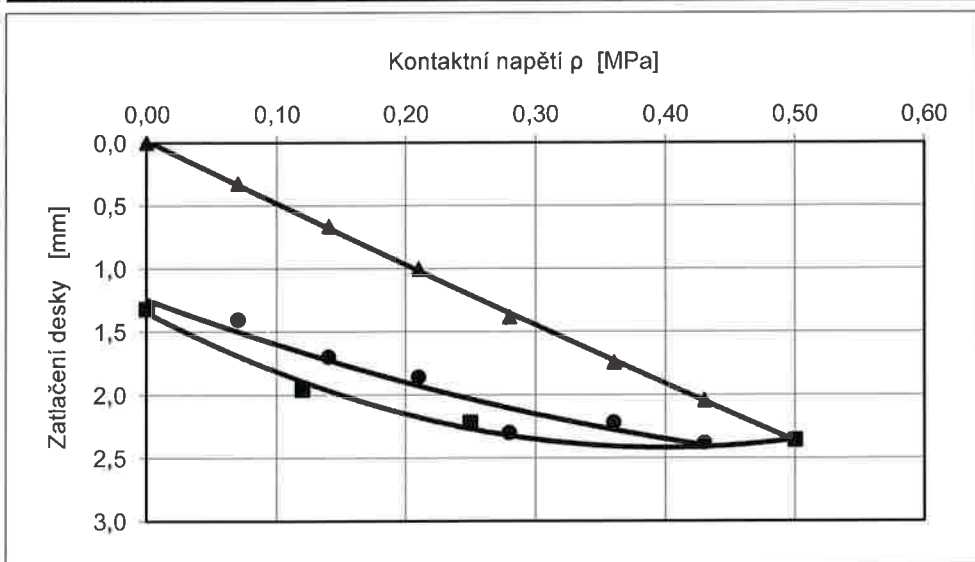
Zkouška provedena dle:

**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	0,32
0,14	0,66
0,21	1,00
0,28	1,38
0,36	1,74
0,43	2,04
0,50	2,36
0,25	2,22
0,12	1,96
0,00	1,32
0,07	1,40
0,14	1,70
0,21	1,86
0,28	2,30
0,36	2,22
0,43	2,38

<b>První zatěžovací cyklus <math>E_{def,1}</math></b>	<b>46,5 MPa</b>
<b>Druhý zatěžovací cyklus <math>E_{def,2}</math></b>	<b>83,7 MPa</b>
<b><math>E_{def,2} / E_{def,1}</math></b>	<b>1,80</b>



1. větev:  $y = -1,023 p^2 + 5,345 p - 0,058$

2. větev:  $y = -2,603 p^2 + 3,809 p + 1,244$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 2.9.2016 8:45  
 Zkoušku provedl: Karel Voděracký

V Hradci Králové dne: 5.9.2016

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.: 672 / 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 101.1.2

Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm

Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)

Staničení: km 5,620; PS

Klimatické podmínky: jasno, 16 - 30 °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:**

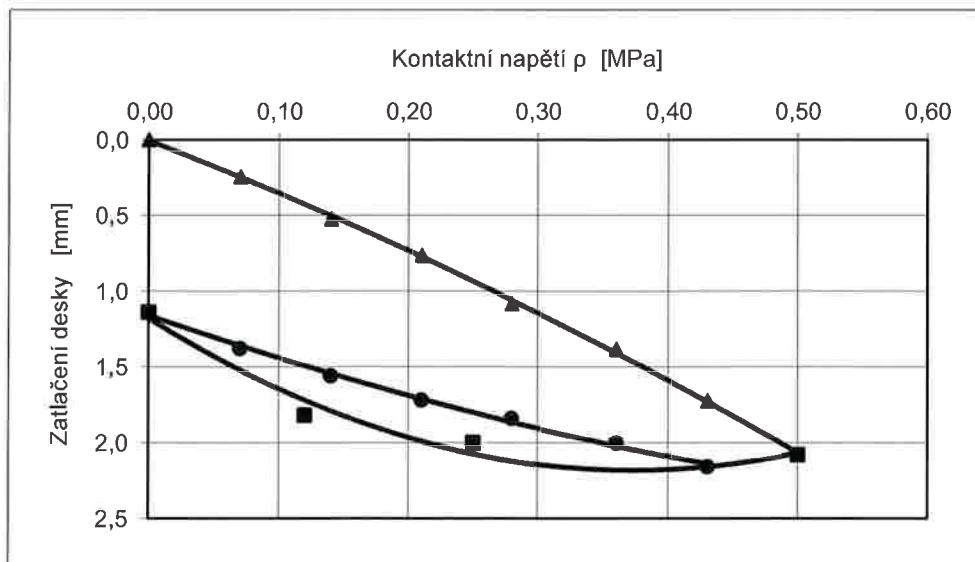
Zkouška provedena dle:

**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	0,52
0,21	0,76
0,28	1,08
0,36	1,38
0,43	1,72
0,50	2,08
0,25	2,00
0,12	1,82
0,00	1,14
0,07	1,38
0,14	1,56
0,21	1,72
0,28	1,84
0,36	2,00
0,43	2,16

<b>První zatěžovací cyklus <math>E_{def,1}</math></b>	<b>54,9 MPa</b>
<b>Druhý zatěžovací cyklus <math>E_{def,2}</math></b>	<b>98,8 MPa</b>
<b><math>E_{def,2} / E_{def,1}</math></b>	<b>1,80</b>



Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 2.9.2016 9:30  
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 5.9.2016

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.: 673 / 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 101.1.2  
Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm  
Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)  
Staničení: km 5,600; LS  
Klimatické podmínky: jasno, 16 - 30 °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:

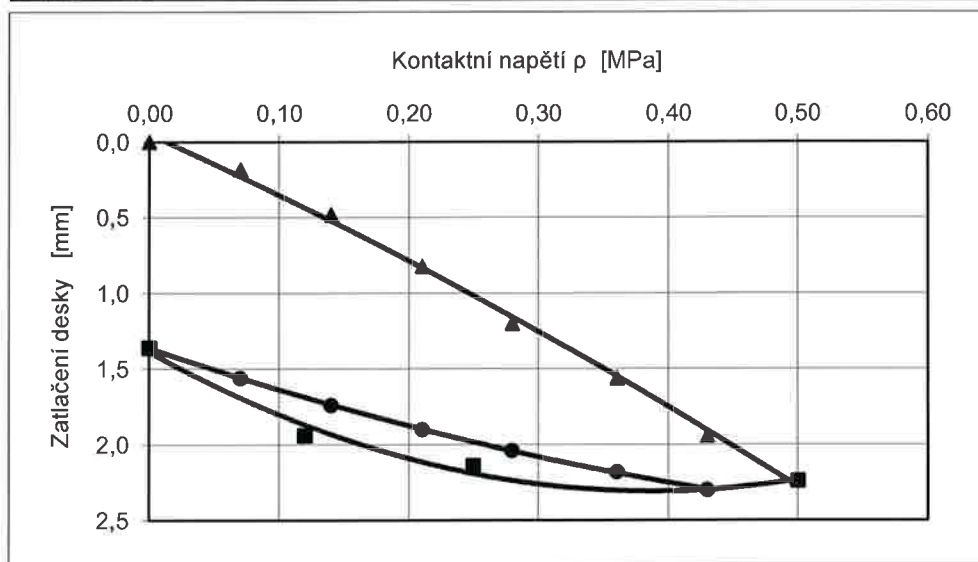
Zkouška provedena dle:

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	0,48
0,21	0,82
0,28	1,20
0,36	1,56
0,43	1,94
0,50	2,24
0,25	2,14
0,12	1,94
0,00	1,36
0,07	1,56
0,14	1,74
0,21	1,90
0,28	2,04
0,36	2,18
0,43	2,30

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	46,3 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	103,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,24



Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 2.9.2016 10:50  
Zkoušku provedl: Karel Voděracký

V Hradci Králové dne: 5.9.2016

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.: 681 / PZ / 5 / 2016****o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

**SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Stavba:

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Objekt:

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

Konstrukční vrstva:

SO 101.1.2

Materiál:

2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm

Staničení:

ŠDb 0/63 (rec.)

Klimatické podmínky:

km 4,990; PS

Průměr desky:

jasno, 16 - 30 °C

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.

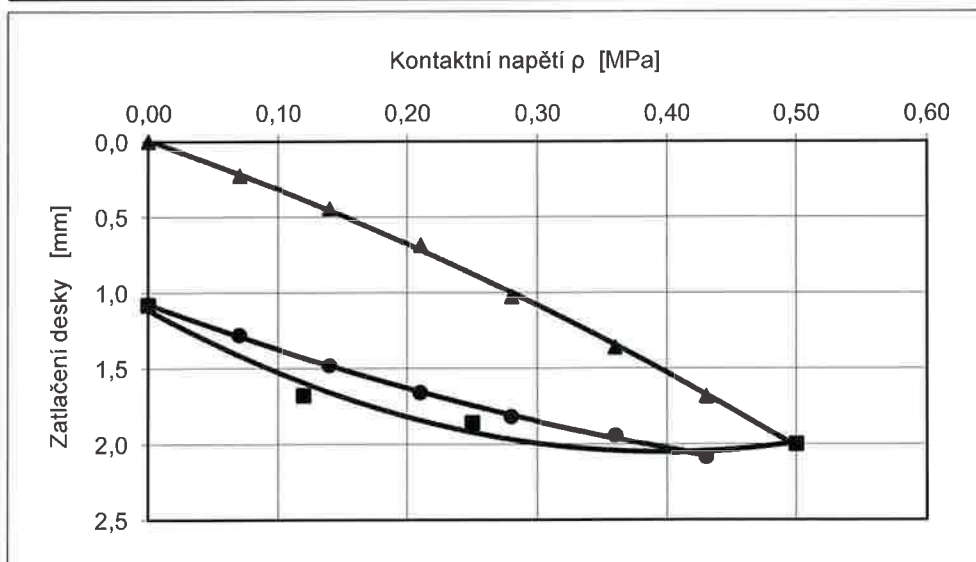
**Charakteristika zkoušky:**

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	0,22
0,14	0,44
0,21	0,68
0,28	1,02
0,36	1,36
0,43	1,68
0,50	2,00
0,25	1,86
0,12	1,68
0,00	1,08
0,07	1,28
0,14	1,48
0,21	1,66
0,28	1,82
0,36	1,94
0,43	2,08

<b>První zatěžovací cyklus <math>E_{def,1}</math></b>	<b>55,2 MPa</b>
<b>Druhý zatěžovací cyklus <math>E_{def,2}</math></b>	<b>97,1 MPa</b>
<b><math>E_{def,2} / E_{def,1}</math></b>	<b>1,76</b>



1. větev:  $y = + 1,899 \rho^2 + 3,126 \rho - 0,025$

2. větev:  $y = - 1,989 \rho^2 + 3,172 \rho + 1,076$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

5.9.2016 9:00

Zkoušku provedl:

Jan Banszel

V Hradci Králové dne:

7.9.2016

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.: 682 / 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 101.1.2  
Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm  
Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)  
Staničení: km 4,960; LS  
Klimatické podmínky: jasno, 16 - 30 °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:

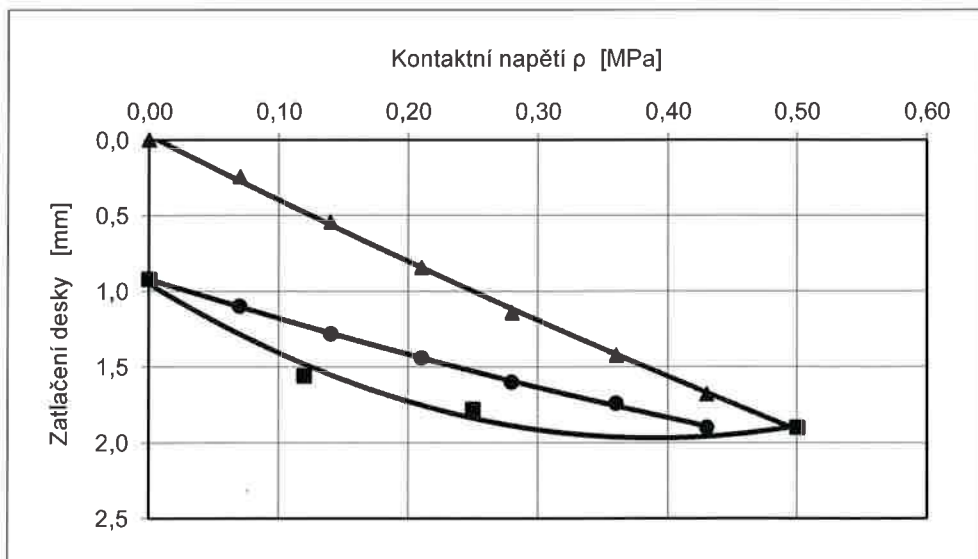
Zkouška provedena dle:

**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	0,54
0,21	0,84
0,28	1,14
0,36	1,42
0,43	1,68
0,50	1,90
0,25	1,78
0,12	1,56
0,00	0,92
0,07	1,10
0,14	1,28
0,21	1,44
0,28	1,60
0,36	1,74
0,43	1,90

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	56,3 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	99,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,77



1. větev:  $y = -1,678 p^2 + 4,838 p - 0,096$

2. větev:  $y = -0,961 p^2 + 2,671 p + 0,921$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 5.9.2016 9:40

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 7.9.2016

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 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.: 683 / 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 101.1.2  
Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm  
Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)  
Staničení: km 4,355; PS  
Klimatické podmínky: jasno, 16 - 30 °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:

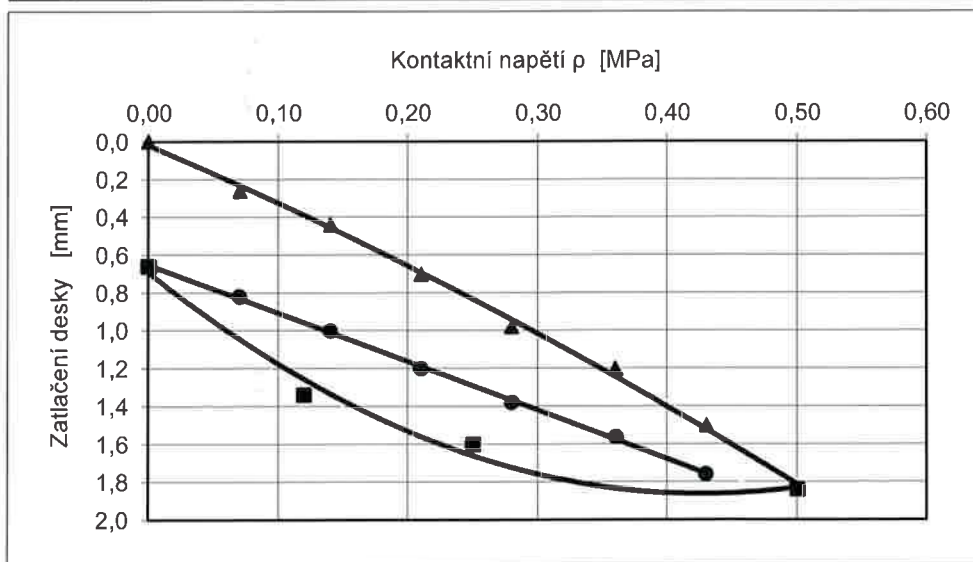
Zkouška provedena dle:

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	0,44
0,21	0,70
0,28	0,98
0,36	1,20
0,43	1,50
0,50	1,84
0,25	1,60
0,12	1,34
0,00	0,66
0,07	0,82
0,14	1,00
0,21	1,20
0,28	1,38
0,36	1,56
0,43	1,76

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	64,1 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	87,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,37



1. větev:  $y = + 1,87 \rho^2 + 2,575 \rho + 0,066$

2. větev:  $y = + 0,061 \rho^2 + 2,54 \rho + 0,652$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 5.9.2016 10:10

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 7.9.2016

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.: 684 / 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 101.1.2

Konstrukční vrstva: 2. konstrukční vrstva ze ŠDb 0/63 v tl. 200 mm

Materiál: ŠDb 0/63 (rec.)

Staničení: km 4,340; LS

Klimatické podmínky: jasno, 16 - 30 °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:**

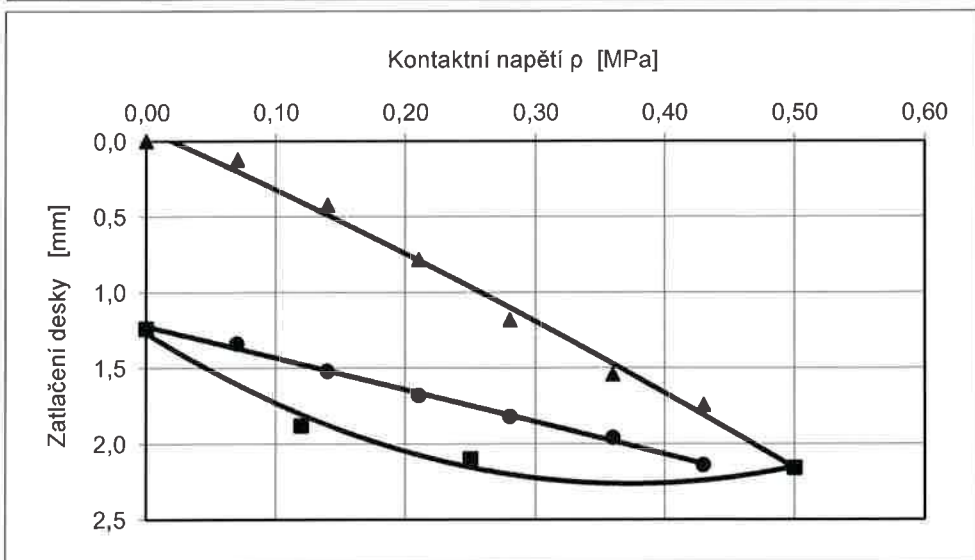
Zkouška provedena dle:

**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	0,12
0,14	0,42
0,21	0,78
0,28	1,18
0,36	1,54
0,43	1,74
0,50	2,16
0,25	2,10
0,12	1,88
0,00	1,24
0,07	1,34
0,14	1,52
0,21	1,68
0,28	1,82
0,36	1,96
0,43	2,14

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	47,1 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	106,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,26



1. větev:  $y = -0,894 p^2 + 5,222 p - 0,259$

2. větev:  $y = +0,112 p^2 + 2,06 p + 1,225$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 5.9.2016 11:20

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 7.9.2016

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



**Obalovna Týniště s.r.o.**

**Pražská tř. 495/58**

**CZ 370 04 České Budějovice**

datum vystavení

26.09.2016

NOV

č. vz. objednatele: 104/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01700

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **23.09.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **23.09.2016 08:30**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **23.09.2016 - 26.09.2016**

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 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.

UJADOU DE 26/9/16 179



**Obalovna Týniště s.r.o.**

**Pražská tř. 495/58**

**CZ 370 04 České Budějovice**

datum vystavení

27.09.2016

NOV

č. vz. objednatele: 111/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01705

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **27.09.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **26.09.2016 13:30**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **27.09.2016 - 27.09.2016**

teplota vzorku: **172 °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

LABORATOR RYCHNOV N. KN.

### poznámky:

Vzorek byl odebrán mimo rámec odborné způsobilosti laboratoře pracovníky objednatele zkoušek. Údaje o vzorku a stavbě byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

rozdělovník: Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

1x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.





**SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec**

**Králové**

**Nádražní 486**

**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

datum vystavení

03.10.2016

NOV

č. kontraktu: **RK/2016/00048**

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01761

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **26.09.2016**

místo odběru: **stavba**

datum odběru: **22.09.2016 09:00**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa; SO 101.1.1**

zkoušeno od - do: **26.09.2016 - 27.09.2016**

staničení: **stavba**

teplota vzorku: **169 °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.5.3.

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.



**SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec**

**Králové**

**Nádražní 486**

**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

datum vystavení

03.10.2016

NOV

č. kontraktu: **RK/2016/00048**

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01762

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **26.09.2016**

místo odběru: **stavba**

datum odběru: **23.09.2016 10:00**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa; SO 101.1.1**

zkoušeno od - do: **26.09.2016 - 27.09.2016**

staničení: **stavba**

teplota vzorku: **169 °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.5.3.

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.



**SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec**

**Králové**

**Nádražní 486**

**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

datum vystavení

03.10.2016

NOV

č. kontraktu: **RK/2016/00048**

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01763

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **26.09.2016**

místo odběru: **stavba**

datum odběru: **24.09.2016 09:30**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa; SO 101.1.1.**

zkoušeno od - do: **26.09.2016 - 27.09.2016**

staničení: **stavba**

teplota vzorku: **166 °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.5.3.

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.



**SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec**

**Králové**

**Nádražní 486**

**CZ 517 21 Týniště nad Orlicí**

datum vystavení

03.10.2016

NOV

č. kontraktu: **RK/2016/00048**

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01764

druh asfaltové směsi: **ACP 16 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 008 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

místo odběru: **stavba**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okr. Rychnov n.Kn., I. etapa; SO 101.1.1.**

staničení: **stavba**

teplota vzorku: **167 °C**

pojivo: **50/70**

datum převzetí: **26.09.2016**

datum odběru: **26.09.2016 08:00**

zkoušeno od - do: **26.09.2016 - 27.09.2016**

### 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.5.3.

zkoušel:

Renata Novotná, zkusební 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.





**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.: 4038 / 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 101.1.  
Konstrukce : podkladní vrstva  
Materiál : ACP 16+ 50/70  
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 normami.

**Charakteristika zkoušky :**

Zkouška provedena dle : **ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody**

Objem. hmotnost dle Marshalla: **2 390 kg/m<sup>3</sup>** Maximální objemová hmotnost: **2 575 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 3,800	PJP	2377	99,5	7,7
2	km 3,875	LJP	2364	98,9	8,2
3	km 3,950	PJP	2359	98,7	8,4
4	km 4,025	LJP	2361	98,8	8,3
5	km 4,100	PJP	2358	98,7	8,4
6	km 4,175	LJP	2356	98,6	8,5
7	km 4,250	PJP	2369	99,1	8,0
8	km 4,325	LJP	2371	99,2	7,9
9	km 4,400	PJP	2365	99,0	8,2
10	km 4,475	LJP	2359	98,7	8,4
11	km 4,550	PJP	2368	99,1	8,0
12	km 4,625	LJP	2359	98,7	8,4
13	km 4,700	PJP	2367	99,0	8,1
14	km 4,775	LJP	2358	98,7	8,4
15	km 4,850	PJP	2369	99,1	8,0
16	km 4,925	LJP	2357	98,6	8,5
17	km 5,000	PJP	2368	99,1	8,0

Poznámka : Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4061 / Asf / 2016.

Datum zkoušky : 26.9.2016

Zkoušku provedl : Karel Voděrácký

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

V Hradci Králové dne: 17.10.2016

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

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

**Protokol č.: 4039 / 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 101.1.  
Konstrukce : podkladní vrstva  
Materiál : ACP 16+ 50/70  
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 laboroři. 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: **2 390 kg/m<sup>3</sup>** Maximální objemová hmotnost: **2 575 kg/m<sup>3</sup>**

**Výsledky zkoušek :**

č. měření	staničení (km)	poznámka	naměřená objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Míra zhutnění (%)	Mezerovitost (%)
18	km 5,075	LJP	2359	98,7	8,4
19	km 5,150	PJP	2363	98,9	8,2
20	km 5,225	LJP	2371	99,2	7,9
21	km 5,300	PJP	2369	99,1	8,0
22	km 5,375	LJP	2358	98,7	8,4
23	km 5,450	PJP	2377	99,5	7,7
24	km 5,525	LJP	2373	99,3	7,8
25	km 5,600	PJP	2366	99,0	8,1
26	km 5,675	LJP	2359	98,7	8,4
27	km 5,750	PJP	2361	98,8	8,3
28	km 5,825	LJP	2368	99,1	8,0
29	km 5,900	PJP	2364	98,9	8,2
30	km 5,975	LJP	2371	99,2	7,9
31	km 6,050	PJP	2366	99,0	8,1
32	km 6,125	LJP	2384	99,7	7,4
33	km 6,200	PJP	2358	98,7	8,4
34	km 6,275	LJP	2364	98,9	8,2

Poznámka : Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4061 / Asf / 2016.

Datum zkoušky : 26.9.2016

Zkoušku provedl : Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 17.10.2016

QUALIFORM SLOVAKIA  
- organizační složka  
Lesní 693, 604 01 Bítovsko nad Svavou  
DIČ: CZ28311060  
-5-

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.: 4061 / 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  
Stavební objekt: SO 101.1  
Materiál: **ACP 16+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 6.10.2016  
Množství odebraného vzorku: 12x vývrt pr. 100 mm Dodáno do laboratoře: 6.10.2016  
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 zhuťovačem**

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 22°C  
Datum provedení zkoušek : 14.10.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 60%  
Počet úderů/teplota: 2x50/150°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,395	2,389	2,386	2,391	2,390
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,585	2,566	-	-	2,575
Mezerovitost směsi Vm [%]	7,0	7,3	7,4	7,2	7,2

V Hradci Králové : 17.10.2016

Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
- organizační složka  
IČ: 693, 664 01 Bieblova nad Světlou  
DIČ: CZ28311060  
-6-

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)

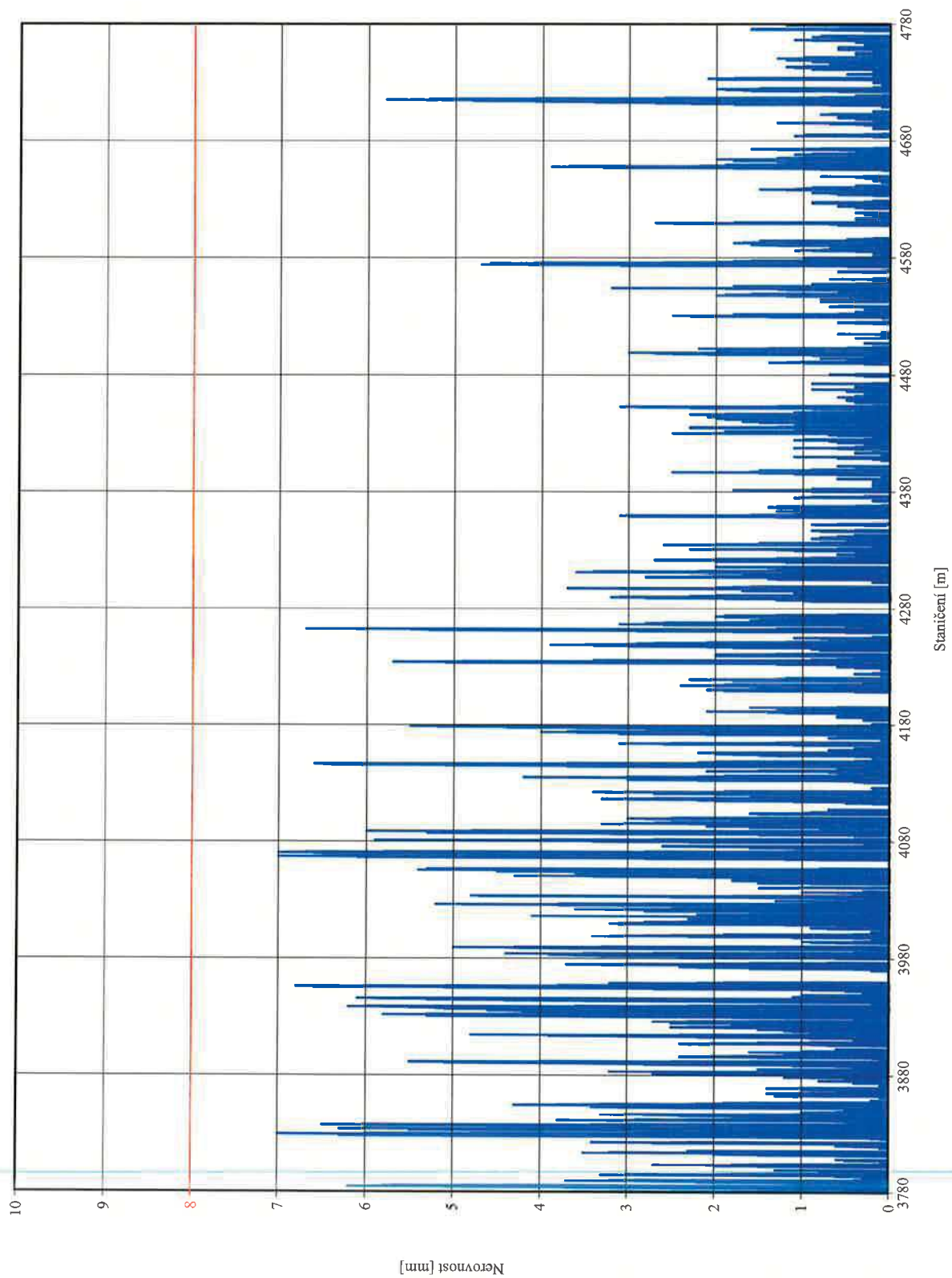
187

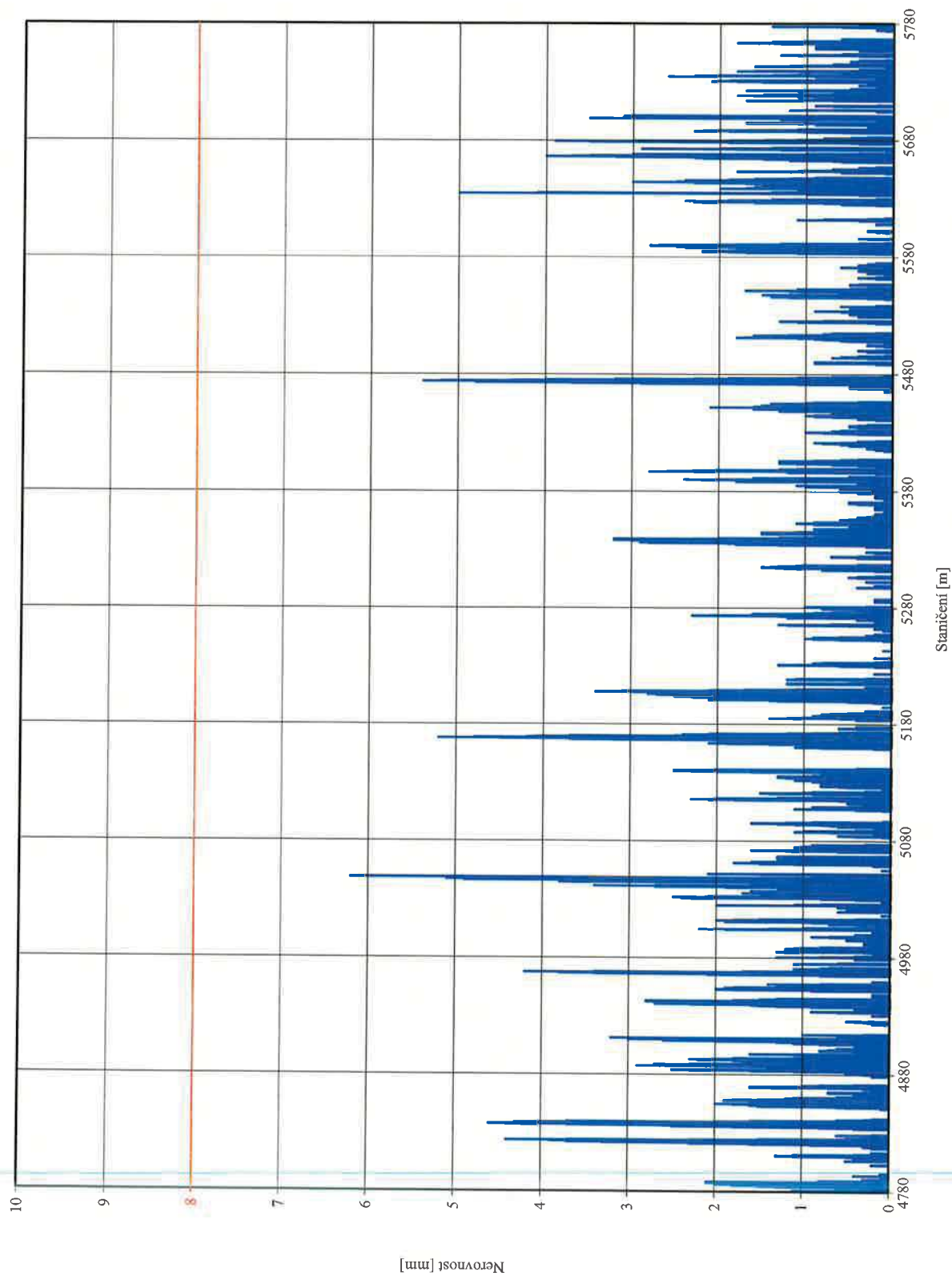


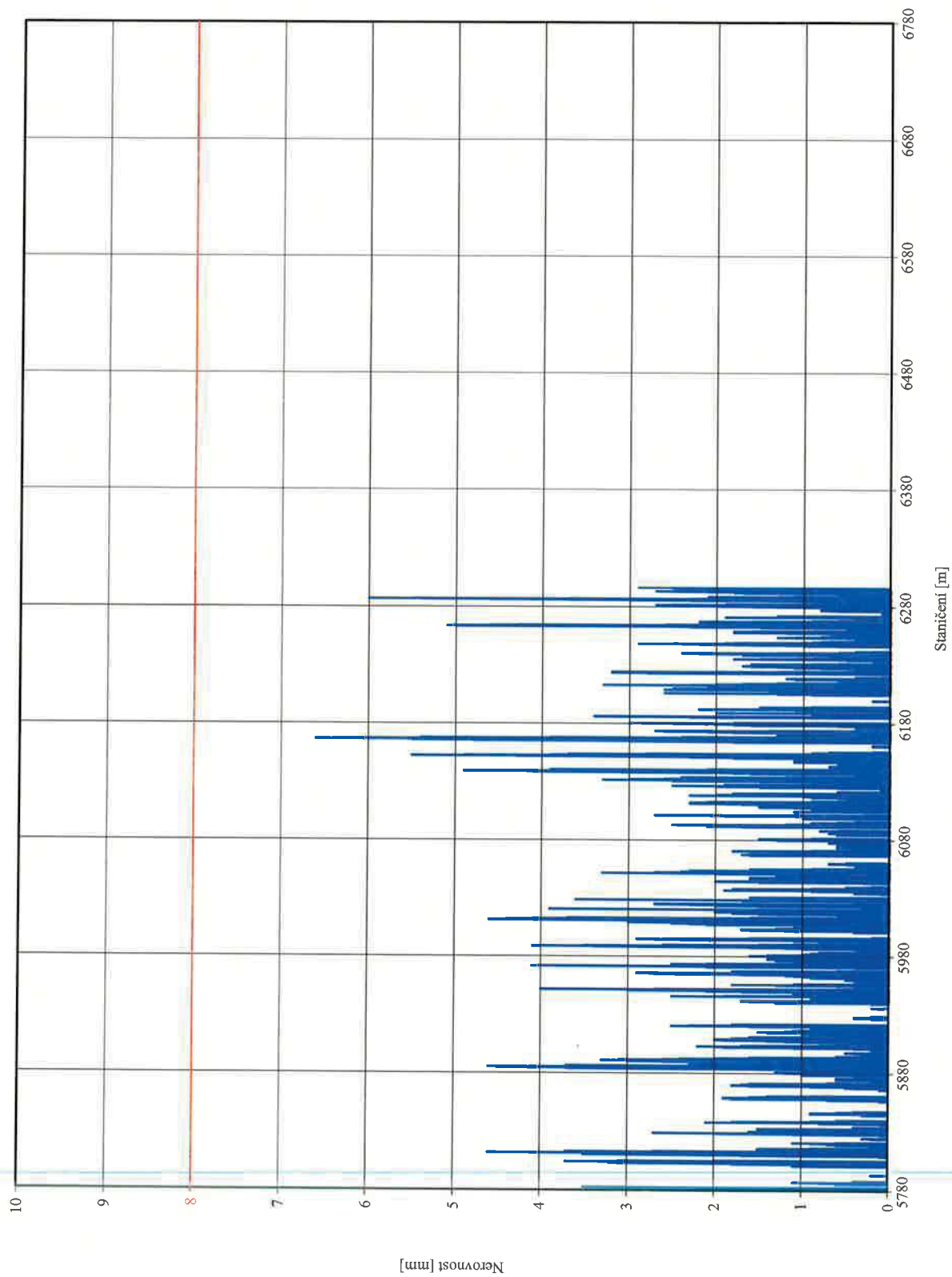




# PŘÍLOHA Č.1

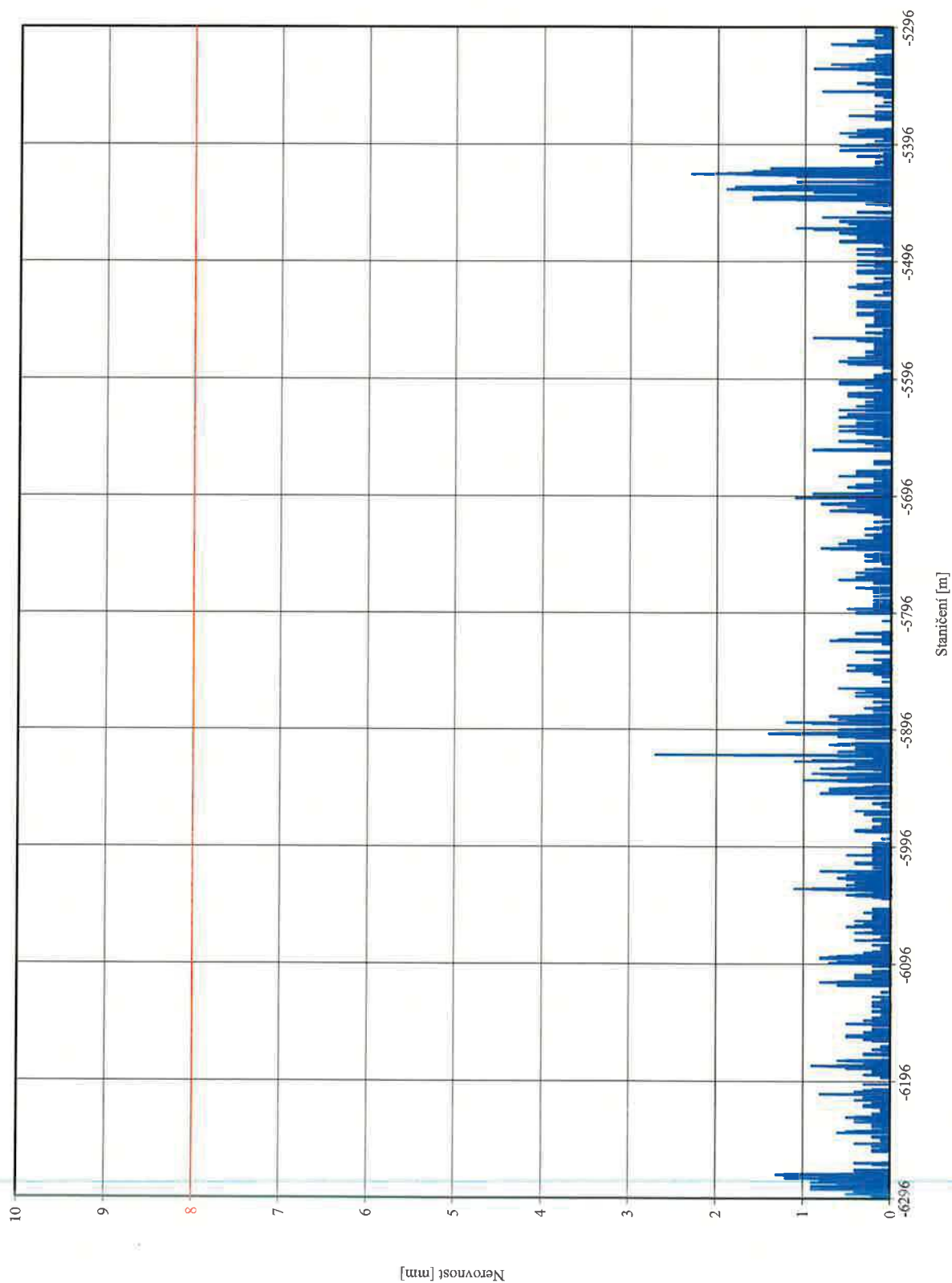


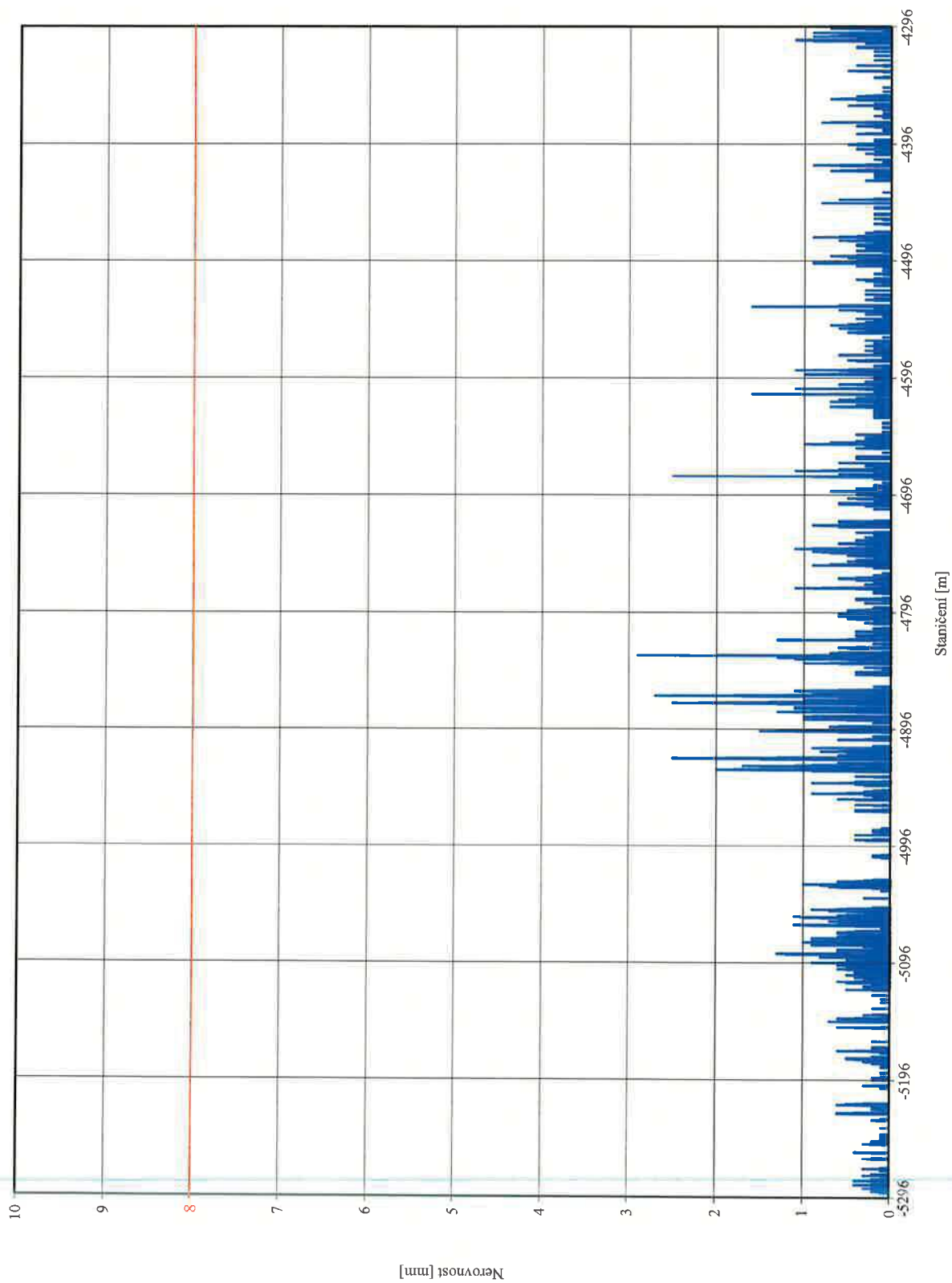


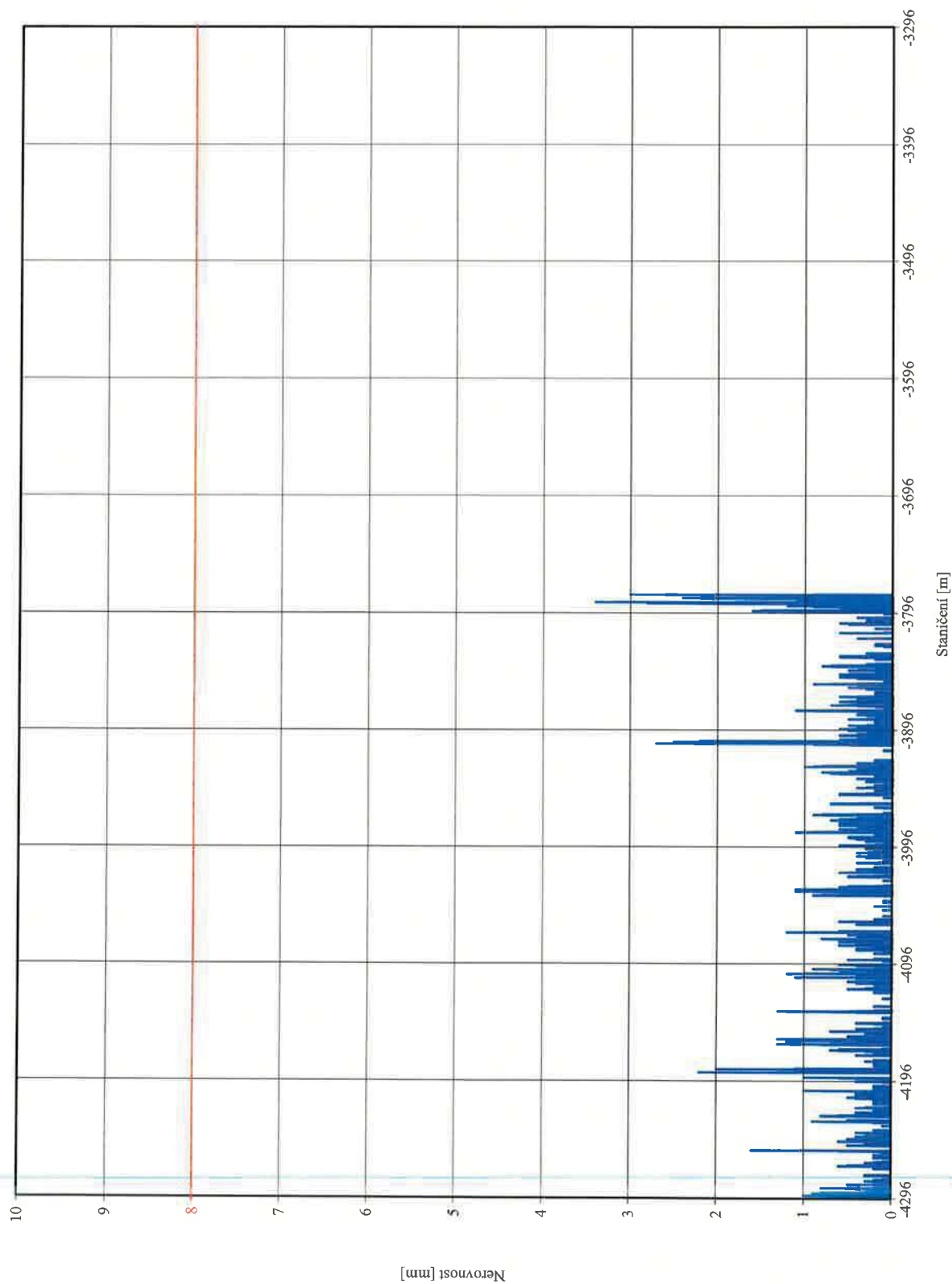




## PŘÍLOHA Č.2









**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

03.10.2016

NOV

č. vz. objednatele: 113/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01772

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 013 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **03.10.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **28.09.2016 08:10**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **03.10.2016 - 03.10.2016**

teplota vzorku: **168 °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.

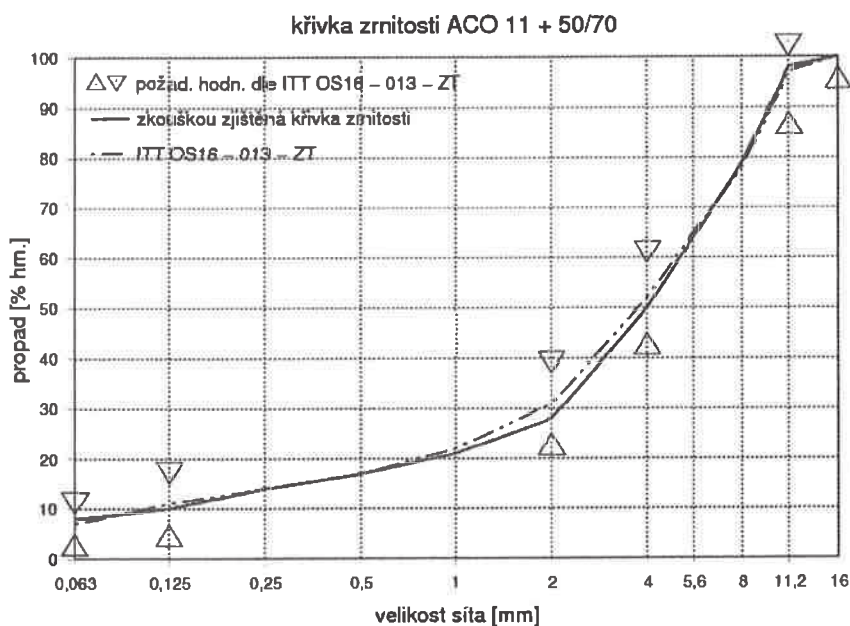
Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová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

UTHOVUDE 3/10/16 197

## 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 (díl. 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>98</b>	97	≥89
8,0	<b>79</b>	78	-
5,6	<b>64</b>	65	-
4,0	<b>50</b>	52	45 - 59
2,0	<b>28</b>	31	25 - 37
1,0	<b>21</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>8,3</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

04.10.2016

NOV

č. vz. objednatele: 114/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01773

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 013 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **03.10.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **28.09.2016 12:30**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **03.10.2016 - 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.

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:

1x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

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.

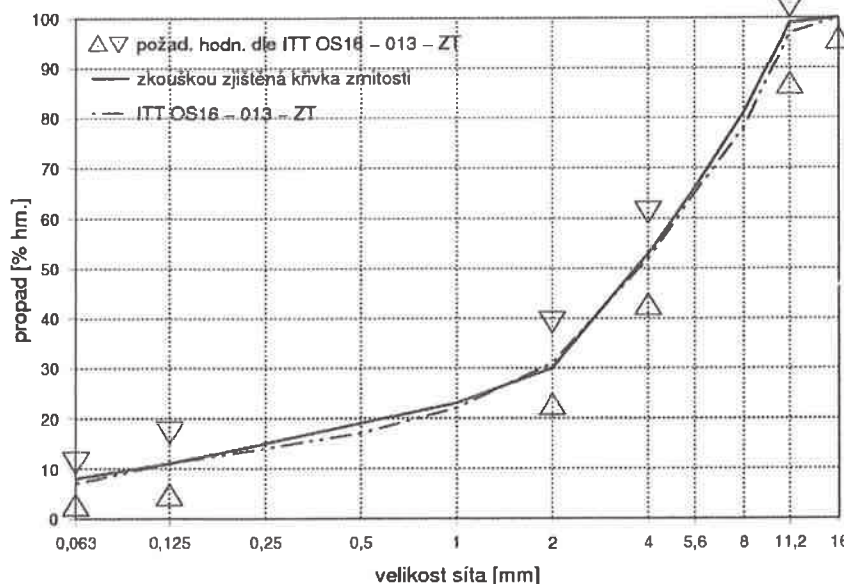
UTHOV4DE 4/10/16

117

## 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>5,9</b>	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	<b>6,1</b>	% hm.	5,9	-
max. obj. hmotnost směsi	$\rho_{mv}$	ČSN EN 12697-5, metoda A	<b>2,494</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,511	-
max. obj. hmotnost kameniva	$\rho_a$	výpočet	<b>2,752</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,764	-
objemová hmotnost MT	$\rho_{bssd}$	ČSN EN 12697-6, metoda B	<b>2,423</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,436	-
mezerovitost $V_m$	$V_m$	ČSN EN 12697-8	<b>2,8</b>	% obj.	3,0	2,0 - 6,0
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	<b>17,3</b>	% obj.	17,1	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	<b>83,8</b>	%	82,4	-
objem pojiva	$B_{vol}$	výpočet	<b>14,5</b>	% obj.	14,1	-
filer/asfalt		výpočet	<b>1,4</b>		1,3	-

křivka zrnitosti ACO 11 + 50/70



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>81</b>	78	-
5,6	<b>66</b>	65	-
4,0	<b>53</b>	52	45 - 59
2,0	<b>30</b>	31	25 - 37
1,0	<b>23</b>	22	-
0,5	<b>19</b>	17	-
0,25	<b>15</b>	14	-
0,125	<b>11</b>	11	7 - 15
0,063	<b>8,3</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

27.09.2016

NOV

č. vz. objednatele: 112/TO

č. kontraktu: RK/2016/00014

## Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2016/01706

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**

zkouška typu (ITT): **OS16 - 013 - ZT**

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

datum převzetí: **27.09.2016**

místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**

datum odběru: **27.09.2016 07:30**

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

zkoušeno od - do: **27.09.2016 - 27.09.2016**

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.

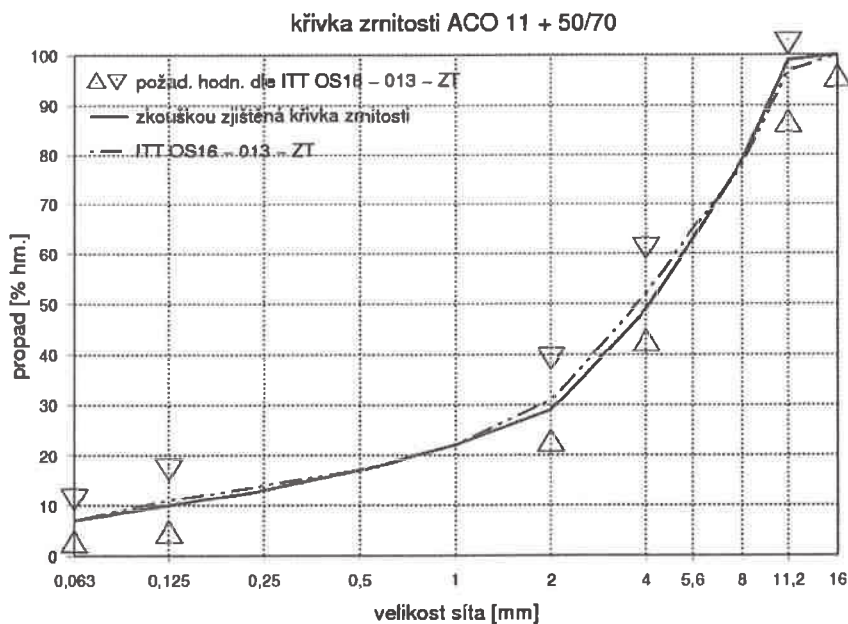
Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová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

UT HOUVZE 27/9/16 198

## 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	-
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	99	97	≥89
8,0	79	78	-
5,6	63	65	-
4,0	49	52	45 - 59
2,0	29	31	25 - 37
1,0	22	22	-
0,5	17	17	-
0,25	13	14	-
0,125	10	11	7 - 15
0,063	7,7	7,7	5,7 - 9,7





**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.: 525 / 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 101.1  
Materiál: **ACO 11+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 27.9.2016  
Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 27.9.2016  
Místo odběru: km 6,020

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 : 30.9.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 59%  
Počet úderů/teplota: 2x50/155°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,373	2,381	2,397	2,379	2,383
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,537	2,525	-	-	2,531
Mezerovitost směsi Vm [%]	6,2	5,9	5,3	6,0	5,9

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
organizační složka  
602 01 Břilovice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060

V Hradci Králové : 7.10.2016  
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.

## Komentář k protokolu č.: 525 / PZ / 5 / 2016

Dle ČSN 736121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody tab. 13 je požadovaná mezerovitost uvedené směsi 2,0 - 7,0 %.

Zkoušený vzorek vyhověl požadavku normy.



V Hradci Králové :  
Zpracoval:

7.10.2016  
Ing. Bronislav Bešťák



**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.: 526 / 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 101.1

Materiál: **ACO 11+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 27.9.2016

Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 27.9.2016

Místo odběru: stavba v km 6,020

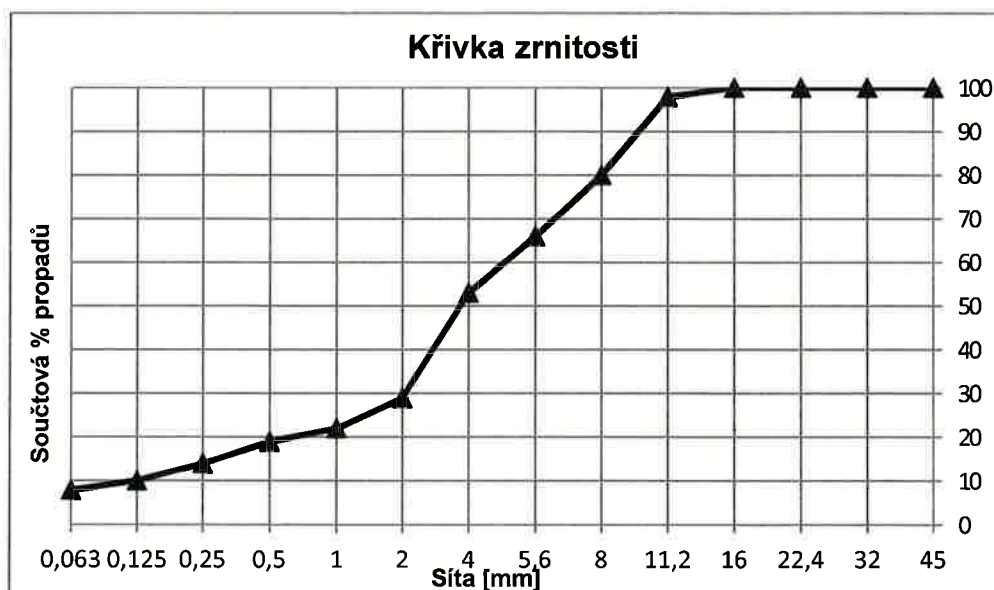
Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty 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	100
11,2	98
8	80
5,6	66
4	53
2	29
1	22
0,5	19
0,25	14
0,125	10
0,063	7,9
<b>obsah asfaltu [%]</b>	<b>5,8</b>



Zkoušky provedl, dne : Bc. Karel Syrůček, 28.-30.9.2016  
 Protokol zpracoval: Ing. Simona Tóthová  
 V Hradci Králové : 3.10.2016

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 Břilovice nad Svitavou  
 DIČ: CZ28311060

*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.: 548 / 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 101.1  
Materiál: **ACO 11+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 28.9.2016  
Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 28.9.2016  
Místo odběru: km 4,820

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 : 30.9.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 59%  
Počet úderů/teplota: 2x50/155°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,394	2,389	2,402	2,396	2,395
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,543	2,529	-	-	2,536
Mezerovitost směsi Vm [%]	5,6	5,8	5,3	5,5	5,5

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

-6-

V Hradci Králové : 7.10.2016  
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)

## Komentář k protokolu č.: 548 / PZ / 5 / 2016

Dle ČSN 736121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody tab. 13 je požadovaná mezerovitost uvedené směsi 2,0 - 7,0 %.

Zkoušený vzorek vyhověl požadavku normy.

V Hradci Králové :  
Zpracoval:

7.10.2016  
Ing. Bronislav Bešťák







**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.: 549 / 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 101.1  
Materiál: **ACO 11+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 28.9.2016  
Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 28.9.2016  
Místo odběru: stavba v km 4,820

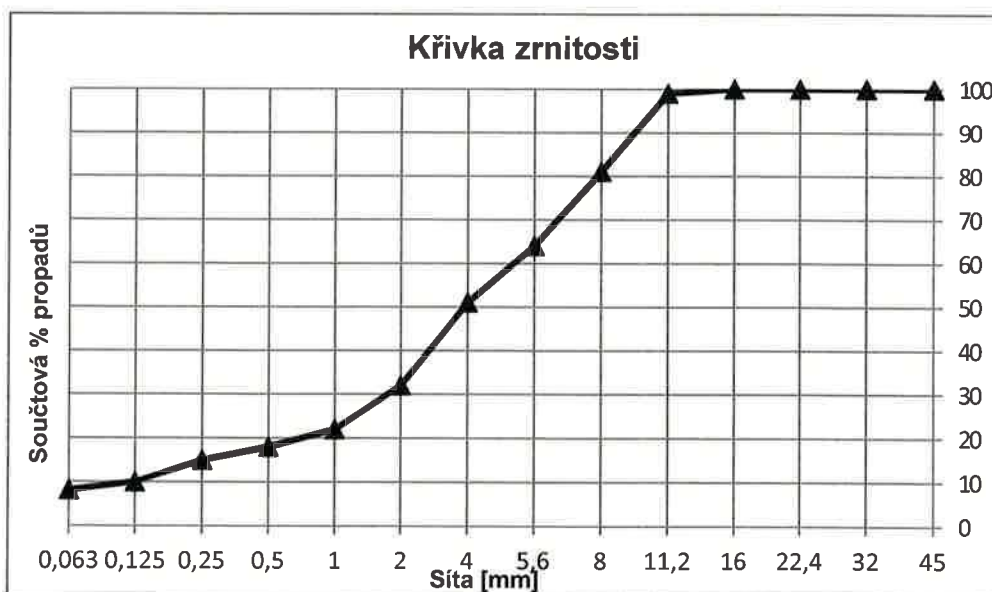
Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty 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	100
11,2	99
8	81
5,6	64
4	51
2	32
1	22
0,5	18
0,25	15
0,125	10
0,063	8,2
obsah asfaltu [%]	6,0



Zkoušky provedl, dne: Bc. Karel Syrůček, 28.-30.9.2016  
Protokol zpracoval: Ing. Simona Tóthová  
V Hradci Králové: 3.10.2016

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf / 1-2016

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

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.: 4140 / 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 101.1.  
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: **2 388 kg/m<sup>3</sup>**

Maximální objemová hmotnost: **2 501 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 3,800	LJP	2355	98,6	5,8
2	km 3,875	PJP	2341	98,0	6,4
3	km 3,950	LJP	2329	97,5	6,9
4	km 4,025	PJP	2371	99,3	5,2
5	km 4,100	LJP	2358	98,7	5,7
6	km 4,175	PJP	2359	98,8	5,7
7	km 4,250	LJP	2374	99,4	5,1
8	km 4,325	PJP	2338	97,9	6,5
9	km 4,400	LJP	2341	98,0	6,4
10	km 4,475	PJP	2378	99,6	4,9
11	km 4,550	LJP	2330	97,6	6,8
12	km 4,625	PJP	2358	98,7	5,7
13	km 4,700	LJP	2341	98,0	6,4
14	km 4,775	PJP	2374	99,4	5,1
15	km 4,850	LJP	2366	99,1	5,4
16	km 4,925	PJP	2351	98,5	6,0
17	km 5,000	LJP	2342	98,1	6,4

Poznámka: Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4060 / 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 603, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ26311060

Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x 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.: 4141 / 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 101.1.

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:

**2 388 kg/m<sup>3</sup>**

Maximální objemová hmotnost:

**2 501 kg/m<sup>3</sup>**

**Výsledky zkoušek:**

č. měření	staničení (km)	poznámka	naměřená objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Míra zhutnění (%)	Mezerovitost (%)
18	km 5,075	PJP	2366	99,1	5,4
19	km 5,150	LJP	2341	98,0	6,4
20	km 5,225	PJP	2339	97,9	6,5
21	km 5,300	LJP	2359	98,8	5,7
22	km 5,375	PJP	2329	97,5	6,9
23	km 5,450	LJP	2338	97,9	6,5
24	km 5,525	PJP	2328	97,5	6,9
25	km 5,600	LJP	2361	98,9	5,6
26	km 5,675	PJP	2344	98,2	6,3
27	km 5,750	LJP	2331	97,6	6,8
28	km 5,825	PJP	2371	99,3	5,2
29	km 5,900	LJP	2369	99,2	5,3
30	km 5,975	PJP	2381	99,7	4,8
31	km 6,050	LJP	2352	98,5	6,0
32	km 6,125	PJP	2347	98,3	6,2
33	km 6,200	LJP	2373	99,4	5,1
34	km 6,275	PJP	2369	99,2	5,3

Poznámka: Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4060 / 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 Bálvice nad Světlavou  
DIČ: CZ26311090

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.: 4049 / 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.**

Stavba:

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavební objekt:

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

Materiál:

SO 101.1

Zkušební vzorek odebral:

**ACO 11+ 50/70, ACP 16+ 50/70**

Druh a počet zkušebních těles:

Karel Voděrácký

Datum odběru: 6.10.2016

Staničení odběru:

12 x vývrt - průměr 100 mm

Dodáno do laboratoře: 6.10.2016

Vývrt č. 1 - km 6,115 LJP

Vývrt č. 7 - km 4,880 LJP

Vývrt č. 2 - km 5,810 PJP

Vývrt č. 8 - km 4,645 PJP

Vývrt č. 3 - km 5,730 LJP

Vývrt č. 9 - km 4,465 LJP

Vývrt č. 4 - km 5,455 PJP

Vývrt č. 10 - km 4,280 PJP

Vývrt č. 5 - km 5,270 LJP

Vývrt č. 11 - km 4,020 LJP

Vývrt č. 6 - km 5,080 PJP

Vývrt č. 12 - km 3,930 PJP

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 zkušební 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 Syřůček

Laboratorní teplota: 21,°C

Datum provedení zkoušek :

10.10.-14.10.2016

Relativní vlhkost vzduchu: 63%

**Výsledky zkoušek:****Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na vývrtech (kg/m<sup>3</sup>)**

Číslo vzorku	1	2	3	4	5	6	Průměr
ACO 11+	2 346	2 340	2 350	2 357	2 346	2 329	2 342
	7	8	9	10	11	12	
	2 315	2 346	2 339	2 354	2 328	2 349	
Číslo vzorku	1	2	3	4	5	6	Průměr
ACP 16+	2 358	2 392	2 363	2 373	2 358	2 400	2 373
	7	8	9	10	11	12	
	2 358	2 387	2 387	2 359	2 368	2 366	

**Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na Marshallových tělesech (kg/m<sup>3</sup>)**

Číslo vzorku	1	2	3	4	Průměr
ACO 11+	2 392	2 384	2 391	2 387	2 388
ACP 16+	2 395	2 389	2 386	2 391	2 390

Poznámka: Použita srovnávací objemová hmotnost viz protokol č. 4060, 4061 / Asf / 5 / 2016

**Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi (kg/m<sup>3</sup>)**

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACO 11+	2 504	2 498	2 501
ACP 16+	2 586	2 566	2 575

Poznámka: Použita srovnávací objemová hmotnost viz protokol č. 4060, 4061 / Asf / 5 / 2016

**Stanovení tl. vrstvy, mezerovitosti a míry zhutnění asfaltové směsi na vývrtech**

směs	vývrt. č.	tl. vrstvy (mm)	mezerovitost (% obj.)	míra zhutnění (%)
ACO 11+	1	50,3	6,2	98,2
	2	49,8	6,4	98,0
	3	51,0	6,0	98,4
	4	51,0	5,7	98,7
	5	49,8	6,2	98,2
	6	51,3	6,9	99,4
	7	50,8	7,4	97,5
	8	48,3	6,2	96,9
	9	51,5	6,5	98,0
	10	51,0	5,9	98,6
	11	48,8	6,9	97,5
	12	51,8	6,1	98,4
průměr		50,4	6,4	98,2
ACP 16+	1	69,3	8,4	98,7
	2	69,5	7,1	100,1
	3	72,8	8,2	98,9
	4	70,8	7,8	99,3
	5	71,8	8,4	98,7
	6	69,0	6,8	100,4
	7	74,5	8,4	98,7
	8	70,5	7,3	99,9
	9	71,3	7,3	99,9
	10	69,8	8,4	98,7
	11	71,5	8,0	99,1
	12	70,8	8,1	99,0
průměr		70,9	7,9	99,3

**Stanovení spojení vrstev dle Leutnera**

	číslo vzorku	1	2	3	4	5	6	Průměr
ACO11+; ACP16+	Fmax (kN)	9,0	6,9	8,8	11,0	8,1	9,4	9,3
	prům. (mm)	99	99	99	99	99	99	
	číslo vzorku	7	8	9	10	11	12	
	Fmax (kN)	8,3	11,8	6,8	9,4	9,1	13,2	
	prům. (mm)	99	99	99	99	99	99	

Poznámka:

 V Hradci Králové :  
 Protokol zpracoval:

 17.10.2016  
 Ing. Bronislav Bešťák

 Ing. Bronislav Bešťák  
 vedoucí pracoviště

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



# Komentář k protokolu č.: 4049 / 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+ 50/70				
1	98,2	6,2	50,3	9,0
2	98,0	6,4	49,8	6,9
3	98,4	6,0	51,0	8,8
4	98,7	5,7	51,0	11,0
5	98,2	6,2	49,8	8,1
6	99,4	6,9	51,3	9,4
7	97,5	7,4	50,8	8,3
8	96,9	6,2	48,3	11,8
9	98,0	6,5	51,5	6,8
10	98,6	5,9	51,0	11,0
11	97,5	6,9	48,8	8,1
12	98,4	6,1	51,8	9,4
<b>průměr</b>	<b>98,2</b>	<b>6,4</b>	<b>50,4</b>	<b>9,3</b>

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+ 50/70				
1	98,7	8,4	69,3	-
2	100,1	7,1	69,5	-
3	98,9	8,2	72,8	-
4	99,3	7,8	70,8	-
5	98,7	8,4	71,8	-
6	100,4	6,8	69,0	-
7	98,7	8,4	74,5	-
8	99,9	7,3	70,5	-
9	99,9	7,3	71,3	-
10	98,7	8,4	69,8	-
11	99,1	8,0	71,5	-
12	99,0	8,1	70,8	-
<b>průměr</b>	<b>99,3</b>	<b>7,9</b>	<b>70,9</b>	<b>-</b>

Tloušťka vrstvy dle PD je 70 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 normy 98%.

Mezerovitost u všech vývrtů splňuje požadovanou hodnotu 2,5-8,5%.

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

organizační složka

Lesní 603, 664 01 Blatná nad Světlou

DIČ: CZ28811000

-6-

V Hradci Králové : 17.10.2016

Zpracoval : Ing. Bronislav Bešťák

*B. Bešťák*





**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.: 4060 / 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  
Stavební objekt: SO 101.1  
Materiál: **ACO 11+ 50/70**  
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 6.10.2016  
Množství odebraného vzorku: 12x vývrt pr. 100 mm Dodáno do laboratoře: 6.10.2016  
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 zhuťovačem**

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 21°C  
Datum provedení zkoušek : 13.10.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 63%  
Počet úderů/teplota: 2x50/150°C

### Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,392	2,384	2,391	2,387	2,388
Maximální objemová hmotnost [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,504	2,498	-	-	2,501
Mezerovitost směsi Vm [%]	4,4	4,7	4,4	4,6	4,5

V Hradci Králové : 17.10.2016  
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
- organizační složka  
Losh 683, 604 01 Bítovnice nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060  
-5-

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)



**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.: 7961 / 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 101.1  
 Konstrukční vrstva: obrusná vrstva, ACO 11+  
 Klimatické podmínky: jasno, 16°C  
 Staničení: **km 3,780 - 6,296**  
 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 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]
3,785	2	0	4,665	1	2	5,545	2	1
3,825	1	2	4,705	2	1	5,585	1	2
3,865	2	0	4,745	1	2	5,625	2	1
3,905	0	1	4,785	2	2	5,665	0	2
3,945	2	1	4,825	1	2	5,705	1	1
3,985	1	1	4,865	2	1	5,745	2	2
4,025	2	2	4,905	0	1	5,785	1	1
4,065	2	1	4,945	2	1	5,825	2	1
4,105	1	1	4,985	2	2	5,865	1	2
4,145	0	2	5,025	1	2	5,905	2	2
4,185	2	1	5,065	1	1	5,945	2	1
4,225	1	1	5,105	1	2	5,985	0	2
4,265	2	1	5,145	2	2	6,025	1	1
4,305	2	2	5,185	1	2	6,065	1	1
4,345	1	2	5,225	2	1	6,105	2	2
4,385	0	2	5,265	2	2	6,145	1	1
4,425	0	1	5,305	2	2	6,185	1	1
4,465	1	0	5,345	1	2	6,225	2	1
4,505	2	1	5,385	1	1	6,265	1	2
4,545	2	2	5,425	1	2	6,290	1	1
4,585	2	1	5,465	2	2			
4,625	1	0	5,505	2	1			

V Hradci Králové dne: 4.10.2016

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

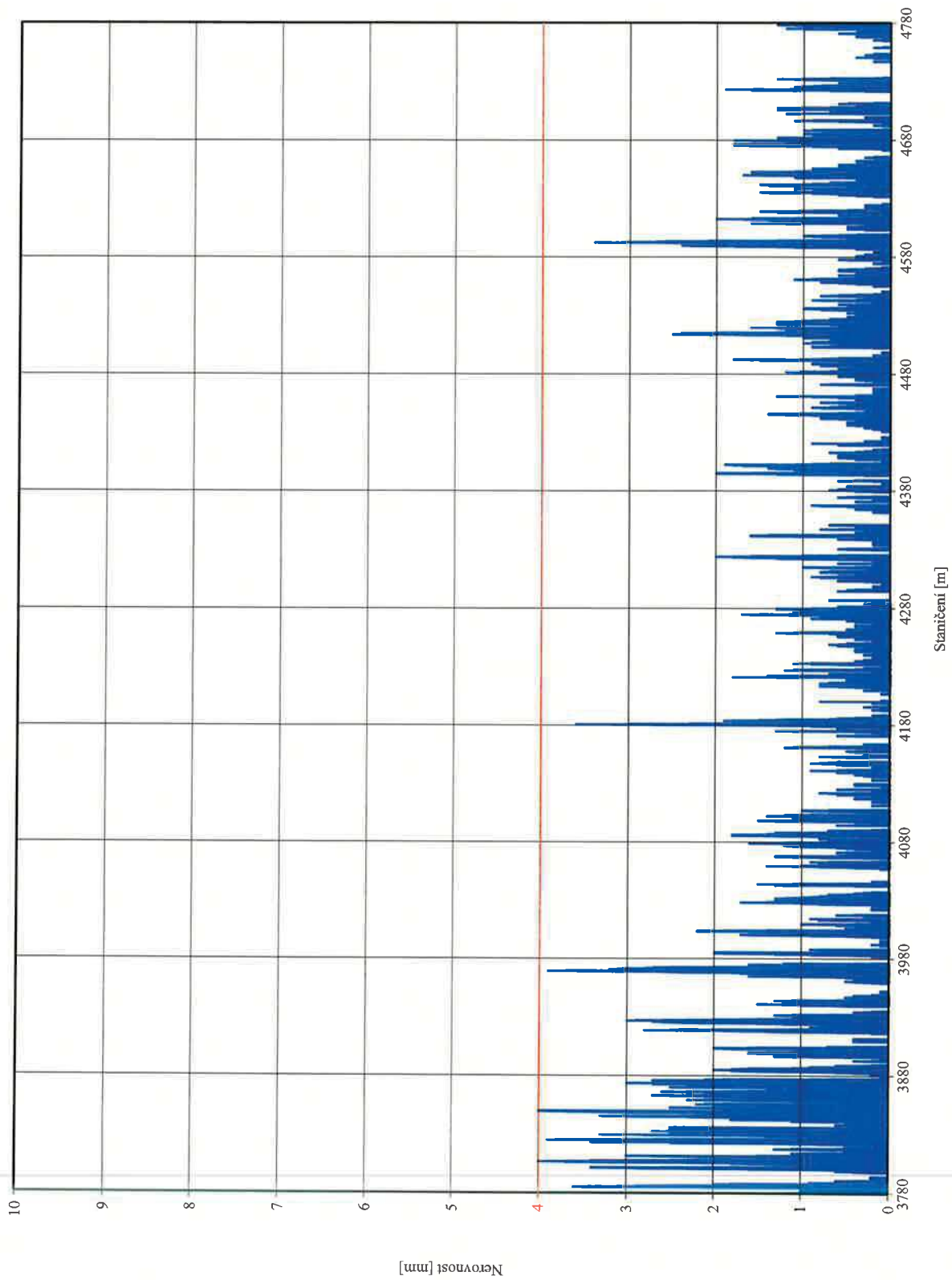


*B. Bešák*

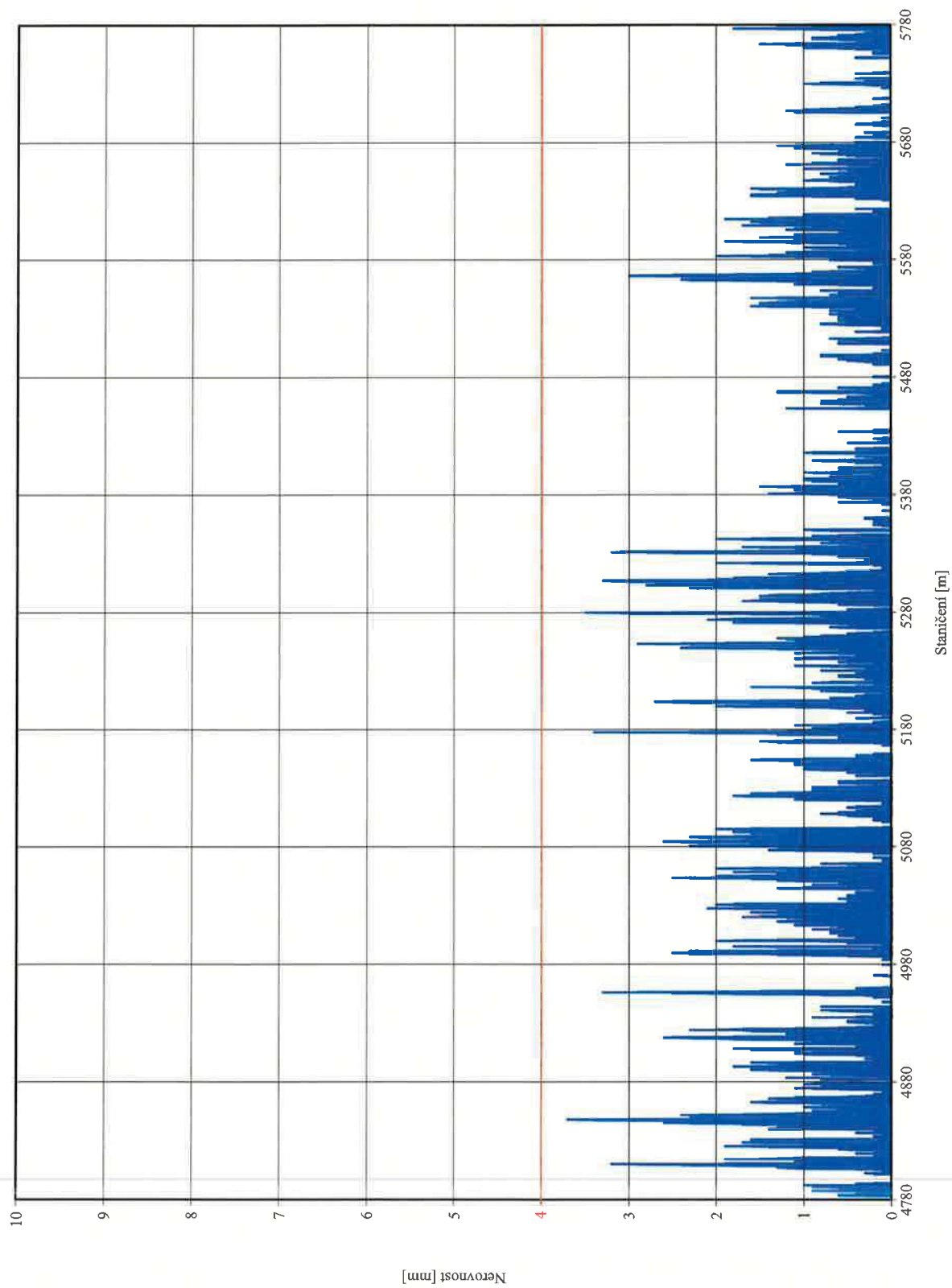
Ing. Bronislav Bešák  
vedoucí pracoviště

209  
Strana 1 (celkem 1)

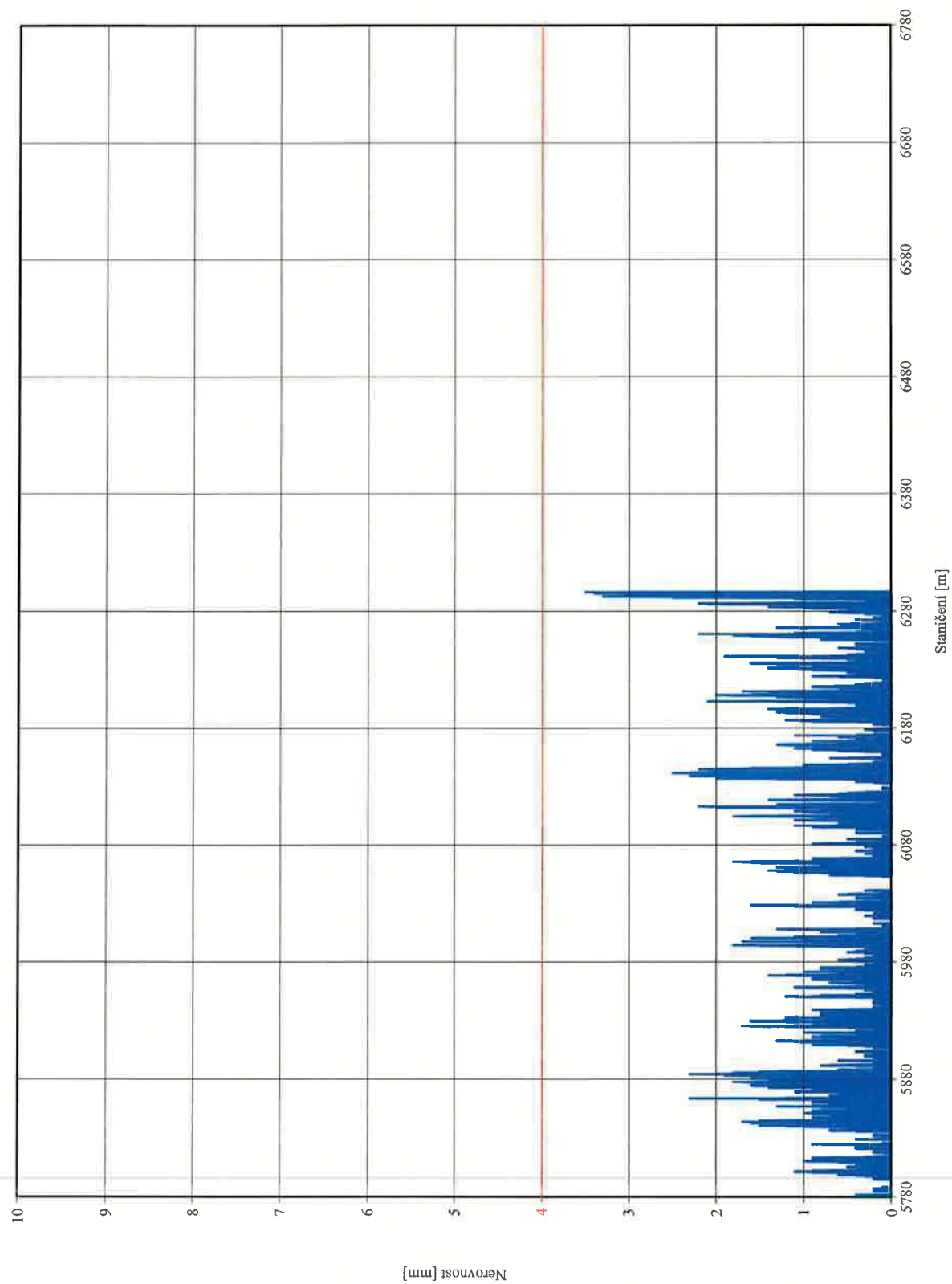
# PŘÍLOHA Č.1



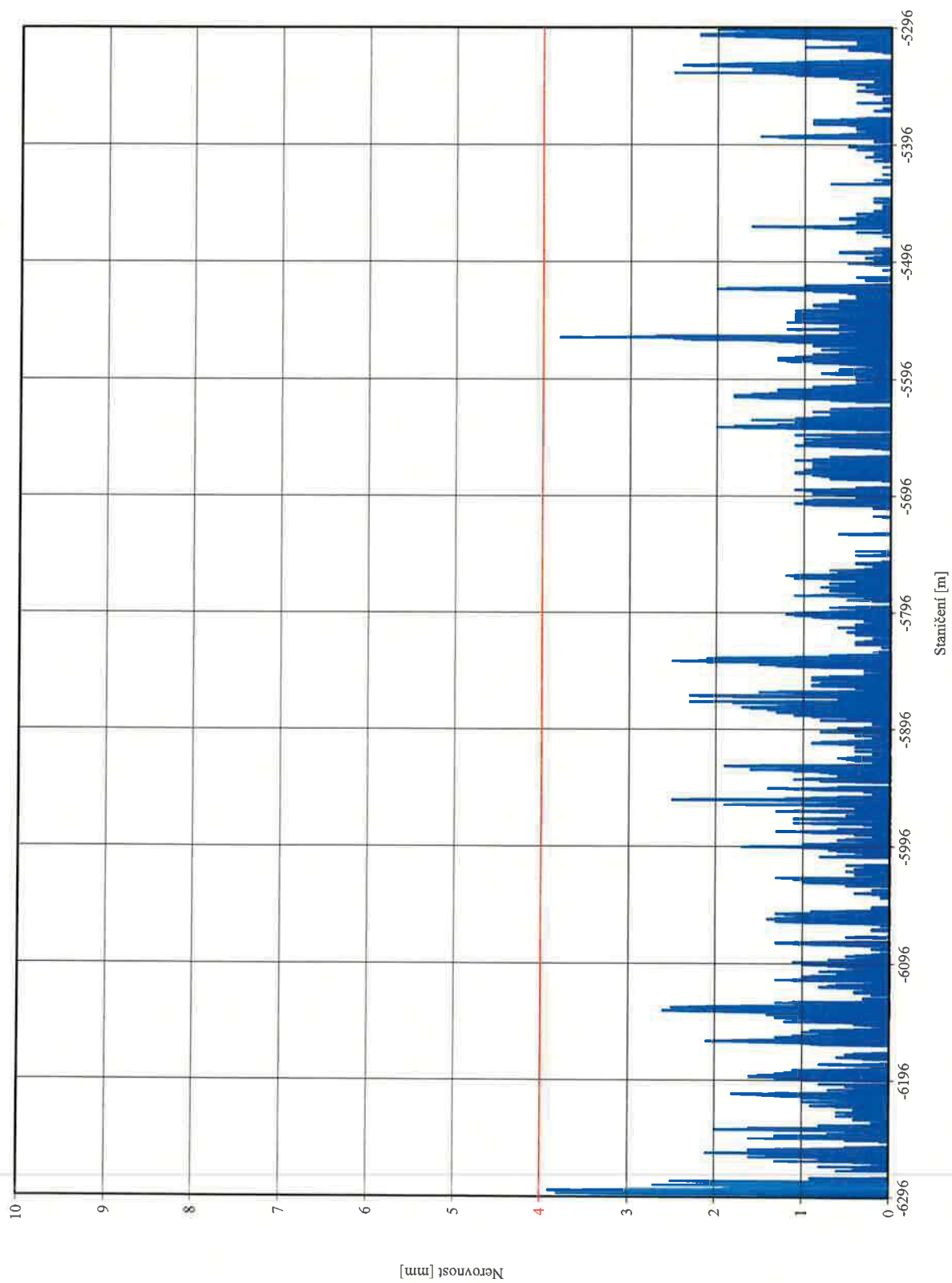
211

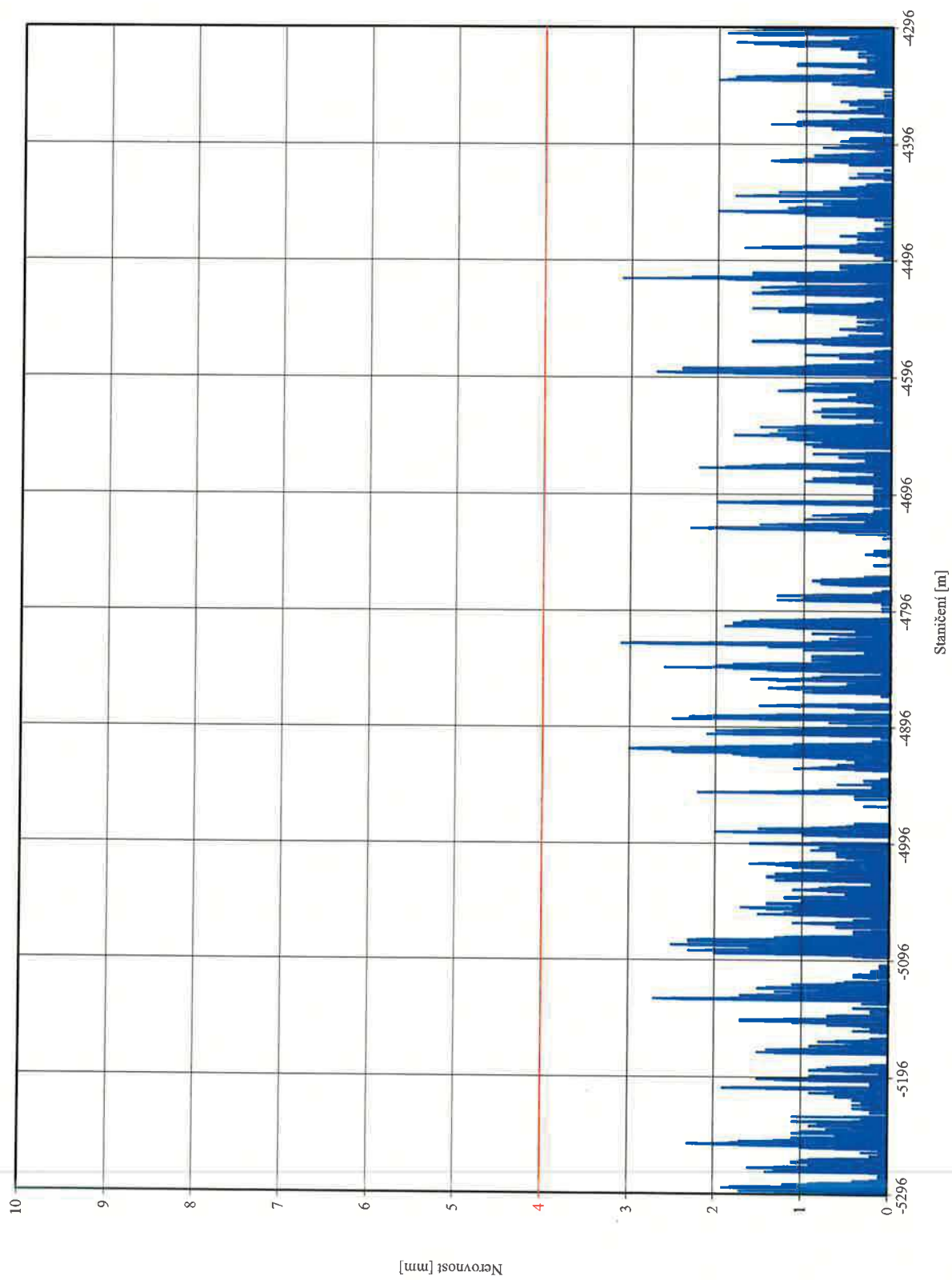


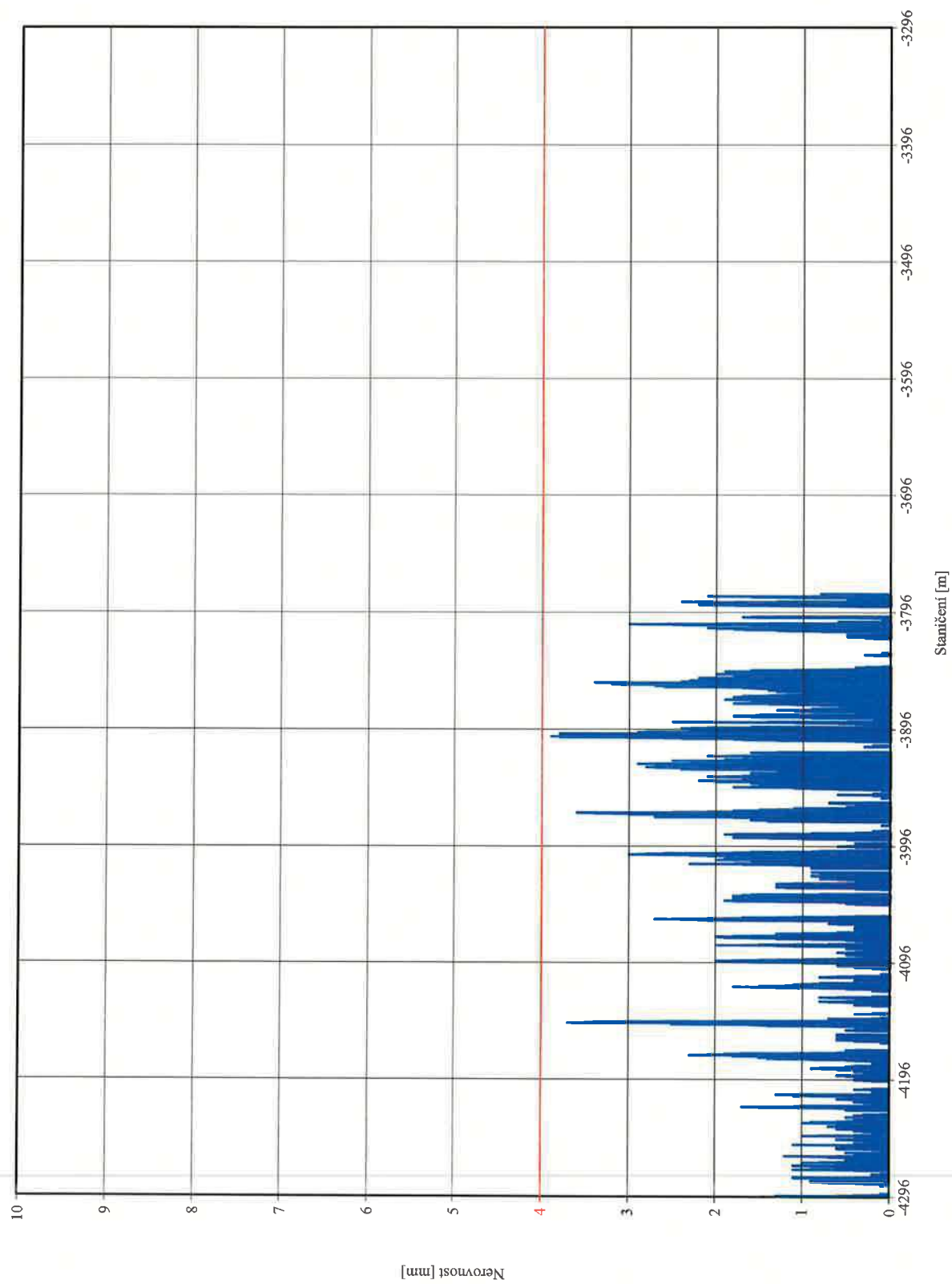




## PŘÍLOHA Č.2









9  
**Stavební a montážní**  
samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

# deník

**Stavba:**

11/308 HK, PLATINA - HRANICE OKRESU RK, 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**  
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**®  
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: II/308 HK, PLATINA - HRANICE OKRESU RK, I. ETAPA

## Identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace

STAVBA: 11/308 HK, PLATILIA - HRANICE OKRESU RK, 1. ETAP

(objekt)

úsek HK PLATKA - ČERNILOV

Okres HRADEC KRÁLOV

obec HK PLATINA, GERHIZOV

Misto KOMUNIKACIJ 11/308 0484  
HKIPATINA - ČERILON

## 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 (97) DIČ: CZ27502988

ZHOTOVITEL:



**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

Hlavní stavbyvedoucí: JAH ŠTACHA, DiS TEL. 602

### Stavbyvedoucí:

1216. NILAY BACHCHAN

PROJEKTANT: JOZSEF NÉMETI KASICS LÁR, P. R. O.

Autorský dozor MIG. MILOŠ BURIANEC tel. 95 219 036

## Změny a doplňky



4.7.2016

SHLEDNÍHO JAK ŽILO PŘEDÁNÍ STOLKUTIE NA REALIZACI  
STAVBY, 11/108 HK, PLATINA - HRANICE OKRESA PK; I. ETAPA

PŘEDÁVATEL:



F. SWIETELSKÝ STAVEBNÍ S.R.O.

SWIETELSKÝ<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

STAVBA: 11/108 HK, PLATINA - HRANICE OKRESA PK; I. ETAPA

PŘEDÁVATEL:



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

PŮV. HRANICEHRADCECKÉHO KRAJE a.s.

HG. JAK HOLU - TÍLA KOOLOKATOR 1088

PODARÍ: POLOVAHO: 15°C - 25°C

PRACOVNÍ DOBA: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>MECHANIZACE: 1x FROBA KIRTOBY 1000 (EFLA) 2. ETAPA  
1x FROBA KIRTOBY 1000KRAMER 1565 (MALÝ HAKOVÝ), VCO 4EX (APT)  
VCO 1CX (VÝKOP)

DOPRAVA: 1x TPR (VÝKOP), 1x TATNA TĚMLO (PR) 15L

1x osn. (ANGLOL), 3x KOCO (APT),

1x PERADROJ (KELFELAR), 1x DOPRAVA (ATOL)

PRACOVNÍCI: ČERNÝ, HLAVATÝ, HLAVÁK, ORLOVSKÝ,  
1x TPR - PŮV. OK

PRAC. PRÁCE:

- VÝKOP SÍLO + KOOLOKATOR FROBA, PŮV. OK - TPR

- FROBA KIRTOBY - ČA 17 - OS KOOLOKATOR

NA SÍLO - KČ 6.296 - 6.040 - ČA PÍRŽ

- KČ 6.040 - 5.400 - LV SÍLO PŮV. OK

VČ. ČA 120m

- FROBA KIRTOBY VČ. ČA 120m - ČA 17 - OS KOOLOKATOR  
7.500 - 7.800 - ČA PÍRŽ, KČ 7.800 - 7.906

- PŮV. PRÁCE STAVBY JAK PŮV. - (NA PÍRŽ JAK SÍLO)

- OS KOOLOKATOR NA SÍLO KOOLOKATOR

- PO ODPRAVOVÁNÍ PŮV. OK - KOOLOKATOR DO OKRESA



ZPĚVHEH' PROLIBORHICH BASTALIK ACI - KOSTKAM' ZK. +  
RČCH KLAT'

- 27.6. - 1.7. - LITVČSK' HŘEŠTIVAC' SITI'  
(RKE, ČST, KRAJOVNĚHRADECKÁ PROVOZY (KOBZ, KAM)  
VO, TĚLEKOMUNIKACI (ČSTK)

POČASÍ: POLOJARNÍ, +12°C - 2°C

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

5.7.2016

MECHANIZACE: 1x FROŠA KIRTGŠH 2000, 1x FROŠA  
KIRTGŠH 1000, MALÝ NAKLADNÍ  
KAPOTNÍ VOZ, VČH 4CK(ATP) PČD JCK  
(PRADO)

DOPRAVA: 1x TRK (PRADO); 1x ŠKODA (ATGKOL);  
3x IVECO (ATP C2), 1x PORCEJES ALLOS (KOLJET.)

PRACOVNÍ, OBLIKOVÝ, HLAVNÍ, HRADEK, ČERNÝ,  
ATP C2, ATP, EFA (ATP), GORH,

PROVEDENÍ PRÁCE:

- FROŠOVÁNÍ VOZOVKY V TL. 12m, V ÚJEU 6,040 -  
5,400 - PČD JCK VRAZEB + OVOZ FROŠIKU NA  
IKLADNÍ PŘIOTOUZK

- FROŠOVÁNÍ VOZOVKY V DRAHLUW - OŠ KOTROVATEK NA  
LIDRAKTIW - KONČE KPEK (PČ) V TL - 12m +  
OVOZ FROŠ. NA IKLADNÍ PŘIOTOUZK

- PČD DOPRAVY ČERNILUW

- PROVEDENÍ PŮŤA DO ODRŮSILU A VORON<sup>0</sup> Q KSC.

- POŠT DO 207: - DOVRAH' BAKALN'

- DOVRAH' APT - PČH

- DOVRAH' BČL HST POKTAK

- OVOZ PČH NA PČHAK PŘIOTOUZK

- LČOJŠK' KOLN POKT OD PČH



POČASÍ: POLOVAPNO, +12°C - 25°C

6.7.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PŮVODNÍ PRÁCE: ST70 5.7.2016

DOPRAVA: ST70 5.7.2016

PRACOVNÍ PRÁCE: ST70 5.7.2016

PRÁCE - PRÁCE:

- FRIŠOVÁNÍ VOZOKY V TL. 12m 5.400 - 4.500  
ODLOŽENÍ PRÁCE NA KRAJÍK PRÁCE

- FRIŠOVÁNÍ VOZOKY V TL. 12m V OSCI DĚŘÍKOV  
OD KONTAKTU NA LAMINÁT PO KONCI VÍCE  
L1 - PRÁCE LAMINÁT (7.980 - 8.500 PRÁCE)

- PRÁCE PRÁCE S FRIŠOVÁNÍM V ODDĚLOVÁNÍ  
VÍCE K LAMINÁTOVÝM

- PRÁCE DO 201: - ODDĚLOVÁNÍ VOZOKY  
- ODDĚLOVÁNÍ VOZOKY DO PRÁCE  
PRÁCE  
- PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE

POČASÍ: POLOVAPNO, +12°C - 25°C

7.7.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRÁCE: 1x VOZOKA (PRÁCE), 1x VOZOKA (PRÁCE)  
PRÁCE PRÁCE (PRÁCE), PRÁCE PRÁCE

DOPRAVA: 1x TYP (PRÁCE), 1x MERCEDES AMOS (PRÁCE)  
PRÁCE (PRÁCE)

PRÁCE: 1x TYP (PRÁCE), 1x DĚŘÍKOV (PRÁCE)  
PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE  
PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE, PRÁCE  
PRÁCE: PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: - PRÁCE KRAJÍK V K1 6,120 - 5,500 PRÁCE  
PRÁCE PRÁCE A K1 6,000 - 5,500 PRÁCE  
PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

- PRÁCE KRAJÍK V K1 7,500 - 7,500 PRÁCE  
PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

- PRÁCE VOZOKY V K1 7,500 - 7,500 PRÁCE PRÁCE PRÁCE

- PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE A PRÁCE - PRÁCE PRÁCE - PRÁCE PRÁCE

PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE



Denní záznamy stavby:

List č. 37204

Datum:

~~20PCL 740701747A~~

~~John Doe 140 John ASLA~~

29.2016

ВНЕШНЕГО ДИПЛОМАТИЧЕСКОГО МИНИСТЕРСТВА  
ОПРЕДЕЛИТЬ А КРИТЕРИИ РАБОТЫ С.С. ДОК-ДОК.  
ПРОЦЕССА И ДИПЛОМАТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
ОПРЕДЕЛИТЬ А КРИТЕРИИ ДОКТОРАТИВ, КУРСОВАГО  
Курс, КРИТЕРИИ КУРСОВОГО А АВАРИИ КУРСОВОГО  
ДОКТОРАТИВ) А ПЛАЧ ТОЖЕ СТОРОНЫ, ОБЩАЯ  
А ПРОЦЕССА.

8-204

Death to the AUSA who took power at OAG  
not to let the US go to war.

[illegible][illegible]

Прислужающий о приёме работы в приказе д.д.о.  
договор № 12.7.2016.

Притоки: Голубая - в левом берегу  
Богова - в правом; Коса  
Овощная - в среднем тал. р. Воробья  
б.р. Дик-род - наг. Армада, Воробья,  
П. Хруста



PODARÍ: ROZVOJEK 7 +120L - +250L, AŽ 1M20L 8. 7. 2016  
 PRACOVNÍ DOK: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 MACHAROV: 1x FUSA KINTOSU 2000 (AT07)  
 1x FUSA KINTOSU 1000 (AT07)  
 1x L2 214 (VAP0), UCA 10x (VAP0)  
 1x UCA 10x (AP07), KRAMEN 1065 (KRAMEN)  
 DOPRAVA: 2x T875 (VAP0), 1x MOCOWAS AROS (KRAMEN)  
 2x MOCOWAS AROS (KRAMEN), 1x MOCOWAS AROS (KRAMEN)  
 PRACOVNÍ: - 2770 7. 8. 2016

PROV. PRÁCE:

- FUSOVANÍ VOZOVKY 4200 - 1,780 L2. 12. 12. +  
 OBLAT LA SKLADU FUSOVANÍ
- FUSOVANÍ VOZOVKY 6 OKLI ČERNILOV  
 LK07 7,980 - 8,500 - L2 L2 FUSOVANÍ +  
 OBLAT L2 FUSOVANÍ LA SKLADU FUSOVANÍ
- STRANOVANÍ KAMNÍK 7,500 - 4,400 L2  
 DUS STRANOVANÍ + OBLAT LA SKLADU FUSOVANÍ
- STRANOVANÍ KAMNÍK 5500 - 5,400 P2 + OBLAT LA  
 SKLADU FUSOVANÍ
- ČERNILOV - ROZVOJEK, DUSOVANÍ - ČERNILOV P2  
 LK07 7,580 - 7,715 + OBLAT DUSOVANÍ  
 LA FUSOVANÍ STRANOVANÍ.
- L2KOP ROZVOJ LA 116. PÍTIČ

PO 207 - STRANOVANÍ KAMNÍK + P2L2 PRÁCE PRÁCE + OBLAT PRÁCE  
 - STRANOVANÍ KAMNÍK LA 116. PÍTIČ STRANOVANÍ LA ROZVOJEK  
 L2KOP



POČASÍ: + 11°C - + 28°C, POLOVĚTRNÍ  
PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x D (ORLOVSKÝ, HRADEK, ČERNÝ, VOŘECH  
HRADEK, GOŠALOV)

9.7.2016

MÍSTNOSTI: 1x FOTON VIRTUÁLNÍ 2000  
1x VŠ 214 (PŘÍROD), 1x VCA JČX (PŘÍROD)  
KRAJIN 50 05 (VIRTUÁLNÍ)

DOPRAVA: 1x MALÝ (AR 6000), 1x PŘÍROD  
AR 6000 (VIRTUÁLNÍ)

PRACOVNÍ DOBA: 000 - 1800

PRÁCE: - FOTON VIRTUÁLNÍ V TL. 12m  
4,500 - 1,700 + ODLOŽ NA PŘÍROD PŘÍROD  
- PŘÍROD V KRAJIN V KRAJIN 6,120 - 6,000  
P1 + 1,700 - 4,500 P1 PŘÍROD V KRAJIN +  
ODLOŽ ODLOŽ NA PŘÍROD

- PŘÍROD PŘÍROD V KRAJIN PŘÍROD  
PŘÍROD 1,900 - ODLOŽ PŘÍROD PŘÍROD  
PŘÍROD ODLOŽ V KRAJIN

- VOŘECH - ODLOŽ PŘÍROD V KRAJIN, ČERNÝ V KRAJIN  
- HRADEK PŘÍROD V KRAJIN NA PŘÍROD V KRAJIN

POČASÍ: + 15°C - 18°C, POLOVĚTRNÍ  
PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x D (ORLOVSKÝ, HRADEK, ČERNÝ, VOŘECH  
HRADEK, PŘÍROD F. GOŠALOV)

11.7.2016

MÍSTNOSTI: 1x VŠ 214 (PŘÍROD), 1x VCA JČX (PŘÍROD)  
KRAJIN 50 05 (PŘÍROD); 1x VCA JČX (PŘÍROD)

DOPRAVA: 2x VŠ 214 (PŘÍROD), 1x PŘÍROD AR 6000

PRÁCE: - PŘÍROD V KRAJIN V KRAJIN KRAJIN  
V KRAJIN V KRAJIN V KRAJIN PŘÍROD V KRAJIN  
6,120 - 6,290, ODLOŽ ODLOŽ NA PŘÍROD  
PŘÍROD V KRAJIN

PRÁCE: - PŘÍROD V KRAJIN PŘÍROD V KRAJIN  
7,740 - ODLOŽ PŘÍROD V KRAJIN  
ODLOŽ V KRAJIN NA PŘÍROD (PŘÍROD)  
- PŘÍROD V KRAJIN V KRAJIN 7,503 - 7,577  
L1 + P1 + ODLOŽ V KRAJIN NA PŘÍROD

GOŠALOV 1201: - PŘÍROD V KRAJIN PŘÍROD V KRAJIN  
(PŘÍROD V KRAJIN)

PŘÍROD - PŘÍROD V KRAJIN PŘÍROD V KRAJIN + ODLOŽ  
PŘÍROD NA PŘÍROD KRAJIN 9,900 + KRAJIN  
5.190



POČASÍ: +15°C - 25°C, OBLAČNO + POLOJASNO 12. 7. 2016  
 PRÁCOVNÍCI: 1x TAP, 4x D PRILEŽELSKÝ (ORLOPE) - UŽÍVÁ  
 ČERNÝ, HRADEK, ) PRAC. BOBÁK,  
 PRAC. K - STAVBA  
 MECHANIZACE: 2x V3 214 (VADO), 1x V3 504  
 (VADO), 1x V3 404 (AP7C2)  
 2x DAGE OVOČNÍ (AP6KOL)  
 1x HUTNÍČÍ DESKA, 1x V3 504 (VADO)  
 DOPRAVA: 1x AP6KOL, 2x TAP (VADO), 2x AP7C2  
 1x MECHANIZACE (ORLOPE)  
 PRÁCE: DOKA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRÁCE: - VÝKOP PÁVACÍ KRAJÚ VOZOVKY P1  
 1 KOT 6,120 - 5,860 + (VÝKOP KOT VOZOVKY +  
 PÁVACÍ KRAJÚ PLOŠE) + VÝKOP VÝKOPU  
 KOT PLOŠE  
 - HUTNÍČÍ PARAPET  
 ČERKLOV - STAVBA KRAJÚ KOT 760 -  
 7,800 + VÝKOP VÝKOPU KOT PLOŠE  
 - TRÁVA RY. ORLOPE 7,740 - 7,800  
 VÝKOP PLOŠE KOT PLOŠE - VÝKOP PLOŠE  
 KOT PLOŠE

BOBÁK - DOKA OBL PRORUB (VÝKOP) + VÝKOP  
 PLOŠE KOT PLOŠE,  
 - 10 201 - OBL PRORUB OBL 8 10 201  
 PLOŠE  
 - HUTNÍČÍ PLOŠE OBL PRORUB  
 VÝKOP KOT PLOŠE  
 - DOKA PLOŠE OBL PRORUB PLOŠE



POČASÍ: +16°C - 24°C, POLOJASNO 13. 7. 2016  
 PRÁCOVNÍCI: 1x TAP, 4x D PRILEŽELSKÝ (ORLOPE), 1x HUTNÍČÍ  
 ČERNÝ, HRADEK, ) PRAC. BOBÁK,  
 PRAC. K - STAVBA  
 MECHANIZACE: DT70 12. 7. 2016  
 DOPRAVA: DT70 12. 7. 2016  
 PRÁCE: DOKA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRÁCE: - VÝKOP PÁVACÍ KRAJÚ VOZOVKY P1  
 1 KOT 5,860 - 5,580 (VÝKOP KOT VOZOVKY +  
 PÁVACÍ KRAJÚ PLOŠE) + VÝKOP VÝKOPU KOT PLOŠE



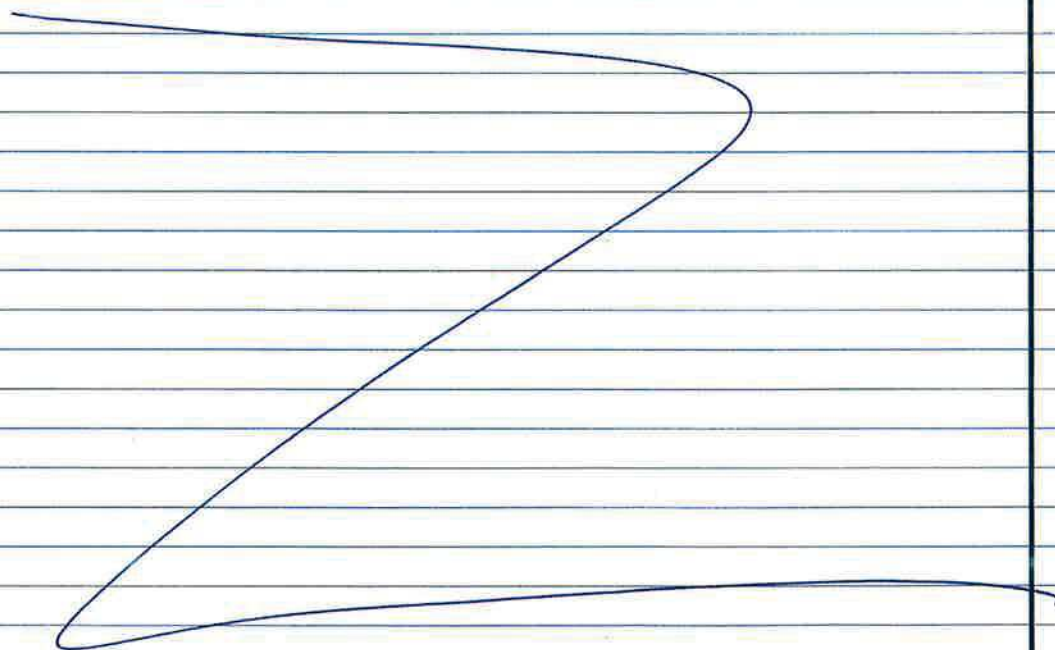
- Hltnáři' PARAPLÁNO  
 - ČERNILOV: - JALMAJ VOTOUKY PKM. 7,503 -  
 7,500 PA + ODLOT LYKOPK NA PK.  
 - HLTAŘI' KANAL 7,500 - 8,000 +  
 ODLOT LYKOPK NA PKLADU  
 BODAN - DO LON - VÍKRY KOTEL + LEPŠV  
 - PRAVKA - ODKOPÁNÍ NA PÁKIL - SPRÁV  
 OKOT LYKOPK NA PKLADU  
 (ČELO + PRÁVKA PŘI KOTELU)  
 ČERNILOV - JALMAJ VOTOUKY V KONCI LON  
 - HLTAŘI' KANAL V KONCI LON

POORNI: +12°C +16°C, ZATAŽENÍ, DŽP

14.7.2016  
 ČTVRTA

ZKÚŠEBNÍ HODNOCENÍ NA POUŽITÍ VODNÍ  
 PLODNÍK - TRVALÝ HODNOCENÍ DŽP  
 25% VEPKOVÉ PÁKIL DOČASNÉ POUŽITÍ

NAVAZÁNÍ PD 0/63





DNEŠNÍHO DNE PROJEKT 1- KONTROLA DĚL STAVBY:

15. 4. 2016

PÁTEK

- 14L ROZPOČETNÍ PRÁCE ROZVÁH JAHACÍ
- 14L ROZPOČETNÍ TECHNICKÝ KÁŘA OPRAVY ORŠ  
POVZ A PRŮBĚŽNÁ DOKUMENTACE ČPACH GFA  
ODS ZAČLEŇENÍ DO REALIZACI DOKUMENTACE  
STAVBY
- 14L7 PROJEKOVÁNÍ P. STAVBY KÁŘA P. KONSTRUKCE  
OHRAZENÍ OCHRÁŇENÍ TRAS (14L5 OVAŽENÍ  
OCHRÁŇENÍ DOPRAVY TRASY "14L5", ZHOTOVITEL  
TRASY PŘÍJEMNÉ DOPRAVY STAVBY TRASY OR.  
TRAS
- STAVBA PROJEKTU JLO SCHVÁLENÉHO "HMG" STAVBY

ZA TDS A KOOORDINÁTORA BOPR *thm* *Rowil*ZA ZHOTOVITELE: *Vali P. P. P.*ZA AUTORY DIVER: *Zuriane*

ZA SPEC. ST. ÚŘAD MMHK-OD1 Ing. VLAHA

POČASÍ: +12°C - 22°C, POČASÍ

15. 4. 2016

PRACOVNÍ: 1x TAP, 1x D (PŘÍJEMNÉ)

PÁTEK

1x PRA 14- STAVBA, 1x PRA 14- STAVBA

PŘECHÁZKA: 2x STAVBA (AP 14- STAVBA)

2x STAVBA 14, 1x STAVBA 14 (PRA 14)

1x STAVBA 14 (PRA 14)

PRA- DIVER: 600 - 1800

DOPRAVA: 2x PRA (AP 14- STAVBA), 2x TAP (PRA 14)

1x TAP (AP 14- STAVBA)

PRA- DIVER: - ZAJÍMÁVÁČ DO ÚROVNĚ STAVBY  
PRA- DIVER + HUKY (PO VLASTNÍM)

- PRA- DIVER (PRA- DIVER) PRA- DIVER

VÝKON: Edef 2 = 62 J TR

PRA- DIVER = 1, 14

- VÝKON STAVBY 5, 14 - 5, 14 PRA  
ODLOŽENÍ STAVBY NA VLASTNÍM

- STAVBA VÝKON

- STAVBA VÝKON DO STAVBY



CERHICEV - JADROVÉ KRAVÍ VOZOKY + ODCOP  
 VÝKOPU NA PLEŠCE  
 - STANOVÁNÍ KRAVÍ  
 (OODK - VÝKOPU VÝKOPU (POSTAVBA OPAK)  
 - POKRYTÍ ŽELEZNIČNÍ, OTVÁKÁNÍ A OTVÁKÁNÍ OPAK  
 M. - KRAVÍČKA DO O/O

ZK: PROJEKT KRAVÍČKA NA ŽELEZNIČNÍ PLEŠCE 5,820 PJ  
 KONTRAKT DOKONČENÍ POKRYTÍ PLEŠ KRP (AP - JADROVÉ)  
 KONTRAKT KRAVÍČKA NA ŽELEZNIČNÍ PLEŠCE 5,820 PJ  
 POČET: 12°C - 19°C, POKRYTÍ JADROVÉ 16.7.2016  
 POKRYTÍ: 1x TAP, 1x D (PLEŠ - OPAK), HANOVSKÝ  
 HANOVSKÝ, OPAKOVANÍ, JADROVÉ  
 JADROVÉ  
 DOPRAVA: 2x M. (AP 6.000), 2x TAP  
 (P. 12.00), 1x TAP (AP 7.00)  
 PRACOVNÍ: 6.00 - 18.00  
 M. 12.00: 2x OPAKOVANÍ JADROVÉ, 2x U. 12.00  
 2x (P. 12.00), 1x U. 12.00  
 (P. 12.00), 2x U. 12.00 (AP)

P. 12.00 - JADROVÉ JADROVÉ DO VÝKOPU ŽELEZNIČNÍ  
 POKRYTÍ HANOVSKÝ POKRYTÍ  
 V. 12.00 - 6,100 PJ.  
 - VÝKOP JADROVÉ (ODSTAVBA KRAVÍ  
 VOZOKY + ŽELEZNIČNÍ POKRYTÍ/AB.) + ODCOP  
 VÝKOPU NA PLEŠCE (V. 12.00 -  
 5,100  
 - OTVÁKÁNÍ VÝKOPU JADROVÉ DO KRAVÍČKA  
 PO ŽELEZNIČNÍ 11.7.2016  
 - OPAKOVANÍ VÝKOPU

CERHICEV - JADROVÉ POKRYTÍ PO VÝKOPU  
 NA VÝKOPU ŽELEZNIČNÍ POKRYTÍ +  
 KONTRAKT VÝKOPU 8 DO O/O  
 - STANOVÁNÍ KRAVÍČKA + ODCOP  
 VÝKOPU NA PLEŠCE

JK: JADROVÉ - KONTRAKT KRAVÍČKA NA ŽELEZNIČNÍ PLEŠCE  
 KONTRAKT DO KRP



POČASÍ: +12°C — 23°C, PROJASNO, VĚTR JZ 12. 7. 2016  
 PRAC. DOBA: 6<sup>00</sup> — 18<sup>30</sup> KUCHAŘKA  
 MECHANIKY: KONTROLA 100. (FREŠA), UČB  
 DOPRAVA: —  
 PRACOVNÍ: K — PŘÍMOS, EFREŠ

PRÁCE: — ČERVENEC — LUKOŠ 24.11  
 PRO DŘEVNÉ (RUBEN)  
 — OŠETŘENÍ LUKOŠ VÁŽENÍ OD KAPLAVKY.  
 — ROZFRAŠOVÁNÍ KŘÍŽŮ KOTVENÝCH  
 V LUKOŠ VÁŽENÍ (P1)

*[Signature]*

POČASÍ: +12°C — 25°C, OBLAČNO AŽ POLOJASNO, KAPKA NA 18. 7. 2016  
 PRAC. DOBA: 6<sup>00</sup> — 18<sup>30</sup> POKRÝVÁČ  
 MECHANIKY: 2x LUKOŠ (VÁŽENÍ), 2x OŠETŘENÍ DŘEVNÉ  
 (AN 6400), UČB 1x (VÁŽENÍ), UČB  
 1x (AP7 C2), 1x VÝKONOVÝ VÁŽENÍ 167.  
 2x LUKOŠ 3500 400 KG, PŘELÁČKA VÁŽENÍ

DOPRAVA: 2x TRN (VÁŽENÍ), 1x TRN (AP7 C2),  
 1x TATRA PHOENIX, 1x (AN 6400), 1x TRN  
 PŘÍMOS

PRÁCE: — LUKOŠ VÁŽENÍ NA VÝKONOVÝ VÁŽENÍ PŘÍMOS  
 (KAP KOTVENÝ) + AKTIVNÍ PŘÍMOS — OŠETŘENÍ  
 LUKOŠ NA VÁŽENÍ 5,700 — 5,850  
 — PŘÍMOS VÁŽENÍ DO VÝKONOVÝ VÁŽENÍ PŘÍMOS  
 VÝKONOVÝ VÁŽENÍ PŘÍMOS NA PŘÍMOS  
 — VÝKONOVÝ PŘÍMOS DO AP (PŘÍMOS)

ČERVENEC: — PŘÍMOS VÁŽENÍ VÝKONOVÝ PŘÍMOS DO VÝKONOVÝ  
 VÁŽENÍ PŘÍMOS + KOMPAKTNÍ VÁŽENÍ  
 — LUKOŠ VÁŽENÍ (KOMPAKTNÍ + PŘÍMOS  
 PŘÍMOS PŘÍMOS) — OŠETŘENÍ LUKOŠ NA VÁŽENÍ  
 — PŘÍMOS — AP — OŠETŘENÍ

TRN 201. — AKTIVNÍ PŘÍMOSOVÝ (KAP VÝKONOVÝ  
 OŠETŘENÍ) — VÝKONOVÝ PŘÍMOS  
 — ČERVENEC KONTROLA PRO PŘÍMOS

*[Signature]*

AK: — KOMPAKTNÍ PŘÍMOSOVÝ PŘÍMOS VÝKONOVÝ PŘÍMOSOVÝ (KAP)  
 — KOMPAKTNÍ PŘÍMOSOVÝ PŘÍMOSOVÝ PŘÍMOSOVÝ DO 25mm — VÝKONOVÝ



POČASÍ: +12°C - +24°C; POLOVAHA

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>MECHANISMY: 2x OTOČNÝ DVAŘ, 2x VDS 214,  
1x VCA JCK, 1x VCA KCKDOPRAVA: 3x TPT (VMA30), 1x TPT (APT), 1x  
TATRA PHENIX (ANGLIC), 1x TPT (ANGLO)PRACOVNÍ: 1x TAP; 4x D (OBRÁZ, HLAČE, HLAČE,  
ORLOVSKÝ), 1x D GORAL, 1x D USTOJ

PROVEDENÍ PRÁCE:

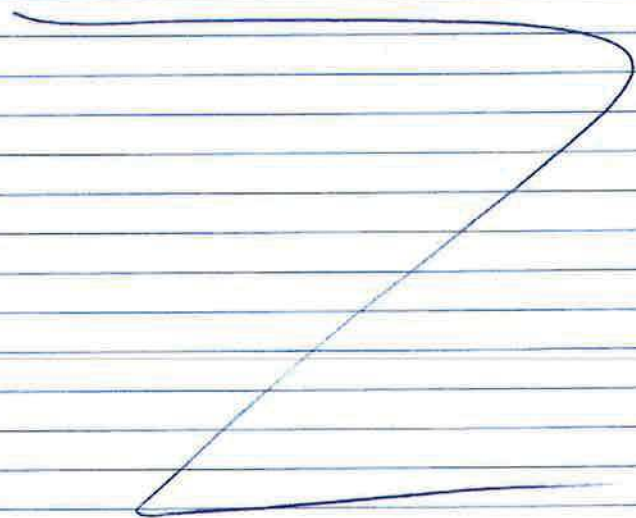
- ZAČÁTEK PRÁCE VYKOPÁVÁNÍ MŇ PO URČENÍ +  
HUTNOSTI - AKTIVNÍ PRÁCE
- VYKOP PRÁCE - ODSTRANĚNÍ KOMUNIKACE  
URČENÍ + VYKOP PRÁCE A2 + ODVOD VYKOPU  
SKLADU F - VÍŠE 3, 450 - 3,600 R.

- ČERANICE: - VYKOP PRÁCE (KOMUNIKACE ODVOD +  
BOVNÍ PRÁCE) ODVOD VYKOPU K  
SKLADU
- ZAČÁTEK PRÁCE VYKOPÁVÁNÍ MŇ + KAN  
MŇKŮ VYKOP

- JOZOL: - ODVOD PRÁCE ODVOD
- PRÁCE ZA PRÁCE
  - KLÁDEK / KANAL PRÁCE ODVOD KANAL

~~KANAL~~ MŇ: KANAL MŇ 0/64

JH









POČASÍ: +15°C - +24°C, POLOJASNA

10.7.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

1723 DA

POSCHYBAČ: 1x OTOČNÝ PÁGE (AN 640L)

2x VDI 219, 1x VDI 28X (AP7)

1x VDI (VADO), 1x VDI

DOPRAVA: 1x KIA (PCHADON), 1x T815 (VADO)

1x T815 (AP7), 1x T815 (AN 640L)

1x TATNA (AN 640L)

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (ČERNÝ, HRAVSKÝ, HRAVSKÝ, ORLOVSKÝ), 1x VDI 6000, 1x U-STRAN

PRŮL. PRÁCE:

- VÝKOP JAMY - ODSTRAŇOVÁNÍ KALUŽEK

VRSTVA + VÝKOP AKTIVNÍ SOŠKY 1x

5,600 - 5,900 P + OKOLÍ VÝKOPU NA PVL.

- ZÁVĚR JAMY DO VÝKOPU SOŠKY PŘÍPRAVA VRSTVY + HUTNĚNÍ

- ČERNÝ - VÝKOP JAMY - OKOLÍ VÝKOPU NA PVL

- VÝKOP RYBY PRO JAMU

- POŘÍ. DO 207: - ODSTRAŇOVÁNÍ PRŮVODNOSTI

- KÁŘEN PŘÍPRAVA - PŘÍPRAVA

- JAKOSTI KALUŽE LONOU KALUŽE

PRŮVODNOSTI KALUŽE:

- ZEMNÍ PRŮVODNOST, PŘÍPRAVA HUTNĚNÍ, LIT PŘÍPRAVA PRŮVODNOSTI

- KALUŽE PRŮVODNOSTI GEOMETRIKALNÍ PRŮVODNOSTI NA PVL  
PRŮVODNOST KALUŽE VÝKOPUPrůvodní železnice pro: Architektura, inženýrský  
vývoj. Součástí je příloha: inženýrský.V KRAJCI KRALOVÉ  
logické oddělení: Karel Blaha  
Eliška náč. 405  
PSC 500 OTTERADCI KRALOVÉ







POČASÍ: +11°C / +25°C POUŠTNO, JASNO  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRACOVNÍCI: 1x THP 2x D (ČERNÝ, HRABÁK)  
 GODÁK  
 MECHANIZACE: 2x UDS (SVAROV), 1x CAT,  
 2x T 815 (SVAROV)

23.7.2016  
 SOBOTA

POSTUP PRÁCE:

- ČERNÝ: VÝKOP KÝH DRENÁŽE  
 SAVACE - VÝKOP KONSTR. VRSOVA  
 + 1x T. ZÁKLA, 2x SYR. VHO DOKA  
 KONTROLA, 2x SYR. SDOUČ  
 - SLATINA: ZÁSYR ID 0/63 + TATREK  
 2x SYR

- POČETNÉ PRÁCE: VÝKOP ARMATURY, OBRUBA ARMATURY

kg

POČASÍ: +16°C / +25°C, POLOJASNO  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRACOVNÍCI: W-SVAROV  
 DOPRAVA: -

24.7.2016  
 NEDĚLE

POSTUP PRÁCE:

- ČERNÝ: ROČNÍ VÝKOP AD DRENÁŽE  
 ROČNÍ VÝKOP SONDY V AD 2. SÍTI

kg

POČASÍ: +15°C /  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRACOVNÍCI: 1x THP 3x D (ČERNÝ, HRABÁK, HLAVÁK)  
 GODÁK, W-SVAROV  
 MECHANIZACE: 1x UDS (SVAROV), 1x CAT 1x JOB  
 DOPRAVA: 2x T 815 (SVAROV), 1x T 815 (APV)

25.7.2016  
 PONDĚLÍ

POSTUP PRÁCE:

- POČETNÉ PRÁCE: DETONACE ZÁKLADY  
 - SLATINA: ZÁSYR, KONTROLA MARKU  
 - ČERNÝ: VÝKOP KÝH PO DETONACI  
 - OSTRŮŽNÍ PRÁCE

SKONTROLA: ID 0/63 - PODLA PŘÍSTAVBY / VIT PŘÍSTAVBY 9K.  
 DLE PŘEDLOŽENÉ GEOMETRICKÉ PŘÍKRY VIT KONF. VÝKOP  
 ID 0/63 POUŽITÍ, VÝKOP (DLE KOP)

kg



POČASÍ: +11°C / +24°C PRŮVAZNO

PRÁČNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

PRÁČNÍ CI: 1x THP, 3x D (ČERNÝ, HEDVÁBNÝ, HLAVNÍ)

ČERNOU, V-SHAKU

MECHANIZACE: 1x UDS (SVADO) 1x CAT

1x OTOM BAGER

3x T 915 (ANGOL) 1x L 118 (APT)

1x T 915 (SVADO)

POSTUP PRÁCE:

SLATINA - KLAŽENÍ MATERIÁLU

- VÝKOP SNAŽE, KONSTRUKCE V OSY TUPY

- ČISTĚNÍ PŮDY

ČERNOU - VÝKOP PŮDY PRO DRENÁŽ

OSADU DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ

KLAŽENÍ TROUBNÍHO LÍMITEŘU

PROPUSTI - VLAŽNÍ HEDVÁBNÝ DRENÁŽ 200

KLAŽENÍ TROUBNÍHO MATERIÁLU

NA SO 101.2, V KMOČ 4,816 PS POŠLO KE KONTAKTU CAT SPYKOVANÁ

PODPÍRÁNÍ. POTŘEBÍ VEPŘETŘEŽENÍ, POUŽE VÝP. IHED PO

201. STĚNÍ KONTAKTŮM RUCI K PROHLÍDKĚ, POPŘ. K PŘEDENÍ

OPRAVY.

JK: KONTROLA DOKOVANÍ POVLIA PLS KTR (PGLAC)

POČASÍ: +13°C / +26°C PRŮVAZNO, VÁŽENÍ PŮDY

PRÁČNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

PRÁČNÍ CI: 1x THP, 3x D (ČERNÝ, HEDVÁBNÝ, HLAVNÍ)

ČERNOU, V-SHAKU

MECHANIZACE: 1x UDS (SVADO), 1x UDS (APT)

1x CAT, OTOM BAGER

3x T 915, 1x L 118

POSTUP PRÁCE:

SLATINA: KLAŽENÍ MATERIÁLU

SHAKU: VÝKOP KONSTRUKCE V OSY, HEDVÁBNÝ

ČERNOU: VÝKOP PŮDY PRO DRENÁŽ

OSADU DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ

KLAŽENÍ MATERIÁLU

PROPUSTI: VLAŽNÍ HEDVÁBNÝ

SO 201: HEDVÁBNÝ DRENÁŽNÍ POTRUBÍ



POČASÍ: +16°C / +26°C OBLAČNO  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x D (ČERNÝ, HRABEK, HLAVATÝ)

23.7.2016  
 STŘEŽEL

MECHANIZACE: 2x UDS (SVAROV, HAF), 1x CAT  
 OTVĚRŮ BAZEN  
 3x T 815 (ANGLAOL), 1x LINZ (AP)  
 1x T 815 (SVAROV)

## POSTUP PRÁCE:

SLABINA: SANACE - LUKOV, KOLIKOV, LUKOV +  
 HUTNĚNÍ

ČERNÝ - LUKOV LUKOV PRO DŘEVNÍ,  
 ČERNÝ DŘEVNÍHO DŘEVNÍHO,  
 MONTÁŽ OBRUB  
 NÁVĚŠTĚNÍ MATERIÁLU

SO 201: AKTIVNÍ ČISTĚNÍ PRÁCE

POČASÍ: +15°C /  
 PRACOVNÍ DOBA:

29.7.2016  
 STŘEŽEL

PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x D (ČERNÝ, HRABEK, HLAVATÝ)  
 PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 MECHANIZACE: 2x UDS (SVAROV, AP), 1x CAT (ANGLAOL)  
 1x OTVĚRŮ BAZEN  
 1x T 815 (ANGLAOL), 1x LINZ (AP)  
 1x T 815 (SVAROV)

POSTUP PRÁCE: - SANACE - LUKOV, KOLIKOV, LUKOV +  
 AKTIVNÍ PRÁCE  
 - BAZEN - AKTIVNÍ PRÁCE + HUTNĚNÍ

ČERNÝ: - LUKOV LUKOV PRO DŘEVNÍ  
 - ČERNÝ DŘEVNÍHO DŘEVNÍHO  
 - PRÁCE NA POKLÁDCE OBRUB  
 - NÁVĚŠTĚNÍ MATERIÁLU

SO 201 - LUKOV LUKOV, AKTIVNÍ PRÁCE  
 - LUKOV, HUTNĚNÍ + ČERNÝ TĚLO DŘEVNÍHO + BAZEN

PR: SANACE - PRÁCE NA KOLIKOV, KOLIKOV, KOLIKOV +  
 KOLIKOV DŘEVNÍHO DŘEVNÍHO  
 - LUKOV LUKOV LUKOV PRÁCE PRÁCE PRÁCE - LUKOV

R



POČASÍ: +15°C / +25°C / oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

PRACOVNÍCI: 1x THP 4.1x3 (ČERNÝ, HLAVATÝ, HROBÁK)

MECHANIZACE: 2x TATON DAGON (UCA, CAT)

DOPRAVA: 1x T825

POSTUP PRÁCE: - ČERNÝ - RYBA PRO DÍKOVÉ  
- HROBÁK (UČESNÝ POKRY)  
- PRÁCE NA POKRYVU OBLO

POČASÍ: +15°C / 26°C / oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

PRACOVNÍCI: 1x THP; 4x3 (ČERNÝ, HLAVATÝ, HROBÁK, ČERNÝ)

MECHANIZACE: 2x OROČNÝ DAGON (AN GHEL  
2x UČ (VÝRO, AP7), 3x UČ (VÝRO, AP7,DOPRAVA: 1x T825 (AN GHEL)  
1x T825 (VÝRO)  
1x UČ (AP7)

POSTUP PRÁCE:

- UČESNÝ DAGON, PŘÍPRAVA POKRYVU + HUTNOSTI
- PŘÍPRAVA POKRYVU DO AP. - DAGON
- ČERNÝ - PRÁCE POD OBLO
- DOKONČENÍ DÍKOVÉ PŘÍ
- PŘÍPRAVA DAGONU + PŘÍPRAVA HUTNOSTI

DO 207 - PRÁCE DÍKOVÉ + ARMAŽURA  
(DOKONČENÍ PRÁCE - PŘÍPRAVA A UČESNÝ DAGON)

PŘÍPRAVA DÍKOVÉ POKRYVY - AP POKRYV (DÍKOVÝ)

- KONTROLA PRÁCE DÍKOVÉ POKRYVY = 80 25mm = 14000

DNEŠNÍHO PROJEKTU 2. KONTROLNÍ DŮM VTAČKY

2.8.2016  
ÚTERY

1) STAVBA JE OPROJEKTA' JAKO STATIONERHOHNO PRO OVLÁDÁNÍ  
TRAP, KTE DO 101. PROJEKTA' JEDNÁM' ÚPLNÝ STATIONERHOHNO  
DO.

2) K PÁVLOVÉ POŽADAVKŮM OCE' ČERHILOU KUDOL  
LÝKOU' UPRAVILY LÝKOU' VLOUKE' OBLAD ZDŮROD  
PLAZIOLOVÝCH IMUŽITIC ~~OPROJEKTA'~~ OBLAD ČERHILOU +  
DOPLNĚN' OBLAD (IMUŽITIC OBLAD ČERHILOU)

ZA ZHO TITOU F. PRIGERELIUM PMLERU D.R.O.



ZA ZADAVATELE



GOLUBAIA' PROJEKTANT.



ZI STAVEBNÍ ÚŘAD MHLK-OP1





POČASÍ: 15°C / 27°C, POLEHNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (ČERNÝ, ORLOVSKÝ, HANÁK, HAVRÁNEK)

NĚCHÁVÁME: 2x UBS, 2x OROVSKÝ RABER, 2x UCA

TAKOŽ RABER, 1x CAT TAKOŽ RABER

DROUŽKA NĚCHÁVÁME

DOPRAVA: 2x T&amp;N, 1x OKI, 1x KOCO

PRŮBĚH PRÁCE:

- UYKOP RYHÝ JAZOL' (KONSTRUKCE, AKCE RYHÝ)

- PŘÍPRAVA RYHÝ JAZOL' DO ÚROVNĚ RYHÝ PLOCHY  
A DO A HUTNOST'- OBRÁZKY: - PŘÍPRAVA POD OBRÁZKY  
(UYKOP RYHÝ, POSKUPÁNÍ ÚROVNĚ PD)

- OBRÁZKY KUTNOST' ÚROVNĚ - PŘÍPRAVA

PRÁCE PO DOPRAVĚ: - PŘÍPRAVA RYHÝ JAZOL' (KONSTRUKCE) (ÚROVNĚ)  
PŘED PŘÍPRAVOU

- UYKOP RYHÝ JAZOL' (KONSTRUKCE)

- UYKOP RYHÝ JAZOL' (KONSTRUKCE) (ÚROVNĚ) A U. PLOCHY

KONSTRUKCE: - RYHÝ PLOCHY (KONSTRUKCE) (ÚROVNĚ) A U. PLOCHY

- PD O/OS (KONSTRUKCE) (ÚROVNĚ)

KONSTRUKCE GEOMETRIKÉ RYHÝ JAZOL' A  
ÚROVNĚ RYHÝ JAZOL' A U. PLOCHY.



POČASÍ: +16°C / +26°C, POLOJASNO

PRAČOU / DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PMCOUKA: 1x THP, 4x D (ČEŠKA, ČERVENKA, HUSARZ)

PUSKALAGAC: 2x UŠ, 3x OROUK, 1x CA, 1x TURKOK ROCC

DOPRAVA: 1x T &amp; T, 1x MARI, 1x LUCO

3.8.2016

STAVBA

ZÁPLA: TOS:

13<sup>00</sup> PŘEDIMAM VÝTVUŠNÝCH PRÁV,  
POVOLUJI BETONÁŘE, TOS HAN

PRA. PRAČ:

- UŠKOP RYBY JAHNAT (KAS VOROU, AKTIVNÍ ROCA)
- ZÁPLA RYBY MARIČ (DO LUKOVÉ ZON. PRAČ  
A KONSTRUKCÍ VÍTHI BČ VČ O/61)

- ČEŠKA: - PŘEDIMAM NA POKLADU 857. ORCE  
(UŠKOP RYBY, POKLAD VČ O/61)

- ULOŽEN - ULOŽENÍ PRAČ

- PRAČ 201: - UŠKOP RYBY PRAČ BČ POKLAD  
- KOLKOLA UŠKOP + POKLAD  
- PO OŠKOP MARIČ - TOS BČ POKLAD  
UŠKOP RYBY PRAČ.

ZKONČEN: ZÁPLA (PODA PŘEDIMAM) 7 UŠ. PRAČ 7K.  
VČ O/63 - 11 -

- KULKOLA - OŠKOP VOROU + BČ POKLAD

H







POČASÍ: +17°C / +27°C | POLOHASTVO  
 PUSOLNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PUSOLNÍ CI: 1x TNP, 4x D (ČERNÝ, ČERNÝ, HUSAR, HUSAR)  
 PUSOLNÍ PRAZ: 2x OTVOR PRAZ, 2x VSA, 2x VSA  
 TNP PRAZ, 1x CAT TNP PRAZ

DOPRAVA: 2x TNP, 1x PRAZ, 1x VSA

POŠTP PRAZ:

- LKOP PRAZ + OSVET LKOP PRAZ
- PRAZ PRAZ (DO VROSTU AZ + KONSTRUKCE)
- ČERNÝ - PRAZ PRAZ POKLADKOVÝ
- POKLADKOVÝ PRAZ PRAZ DO VROSTU
- LKOP PRAZ
- DO VROSTU: - PRAZ PRAZ PRAZ PRAZ
- PRAZ PRAZ: - PRAZ PRAZ PRAZ PRAZ
- PRAZ PRAZ: - PRAZ PRAZ PRAZ PRAZ

POČASÍ: +16°C / +27°C | VROST  
 PUSOLNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PUSOLNÍ CI: 1x TNP, 4x D (ČERNÝ, ČERNÝ, HUSAR, HUSAR)  
 PUSOLNÍ PRAZ: 2x OTVOR PRAZ, 2x VSA, 2x VSA  
 TNP PRAZ, 1x CAT TNP PRAZ

DOPRAVA: 2x TNP, 1x PRAZ, 1x VSA

POŠTP PRAZ:

- LKOP PRAZ + OSVET LKOP PRAZ
- PRAZ PRAZ (DO VROSTU AZ + KONSTRUKCE)
- PRAZ PRAZ - PRAZ PRAZ PRAZ PRAZ
- ČERNÝ - POKLADKOVÝ PRAZ PRAZ DO VROSTU
- LKOP PRAZ
- PRAZ PRAZ - PRAZ PRAZ PRAZ PRAZ







**Denní záznamy stavby:**

List č. 37226

Datum:

Росари: 16°C / 24°C; Росованко

9-8-2026

PLATE 1: 600 - 1000

UTERUS

PL column: 1x TNP, 4x 1 (Pollen, HAZARD, OROLOGUS, HAZARD)

МЕЧАЛІВАЉ: 2x ОЗОЉН' ДАЉА БУОС, 2x ОЗОЉН' ДАЉА (112), 1x ОЗОЉН' ДАЉА РИКВОРС' 2x САС, 2x САС ТУАТОРА СЕ, 1x САС

DOORSTUK: 4x 7875, 4x 7821, 1x 16500

PROPOSED PLAN

- ВКРОВА - ОУПЛАЌИ - КОМПЛЕКСИ  
УПЛАЌИ НА ВОДНИ РАВНИ

- VYKOP AKTIVNÍ POLIS NA MŽP (10.3.2011)
- ODLOŽ VYKOPU NA MŽP (10.3.2011)

- ПРОФИТИС - ИНОВАЦИОН - УМЕТ ~~КА~~ ДРИК ПРОФИТА +  
ПОУМ АДОМ / В; ПРОФИТА АДОМ / В Д. 189

- ČERNILKA - LYKOP VADIA - ODSTRAZEN  
PODEJŠANÍ ČU ČASU NA  
ČLOVĚK POD PLAŠ

= 14 КОР АКТИВ - ПОЗИ В ЦОЛ -  
ПАСПАСАЖ - ОДЛОГ 14 КОР. ЛА ПАСАЖ

- OBTIČARSKI KLIMČEN VPRNIK DO 327.  
1080<sup>5</sup> - 124225 km

✓ 0 201 - покаяні покаяні покаяні

1522476 17730.41

✓

**Denní záznamy stavby:**

Lišt č. 37227

Datum:

OBEH OČERKOV SOUHRNÍ S UVEDENÍM UV3,4,6,8 DO  
OBECH KANALIZACE DN300, KTERÁ SE NACHÁZÍ PO LEVÉ  
STRANĚ STANICE. TATO KANALIZACE JE FUNKČNÍ  
A DOSTATEČNĚ KAPACITNÍ.

9.8.2016  
17025

**OBEC ČERNILOV**  
503 43 Černilov 310  
tel.: 495 431 221  
IČO: 268 674

ПОДАРИ: № / + ЛОС, ОРОШЕНО, ОПОДОБЛЕН ДЕТ-  
ПАСОК ДОРА: БОО - АОО  
ПАСОК: 1- ТАР, 2- Д (ОЛОДОВИ, ХАВОЗ,  
ОТРЕЛИ, ХАВЕРУ) ПОД (БОДОВ)

10. 2. 2016  
S. 72007

MISCELLANEOUS: 1x OTCM - 200g (GAL) 2x OTCM - 200g (LIG) 1x - 1- (PICTURE) 2x LIG, 2x VCD TATION DOL, 1x CM

Inputs: 4x 721, 4x 785, 1x 1000

~~17. 王明远先生~~

Результат:

- Використання - об'єктивні - розкриття власних + об'єктів АТ - об'єктів власних на власних

— Прорубы - выжарки: 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 26

— порт: — разделение парной — разделение

Вывод: - 1980 ~~А2~~ ~~присоед.~~, ~~А2~~ ~~подкор~~  
конструкциям ~~на~~ ~~присоед.~~ + 1980 ~~А2~~.

- BRONCHITIS 'which' can 'lead' to  
asthma, COPD, 'heart' disease, 'lung'  
cancer.

VS



PO DOMOVĚ S EP JEDNO PROJEKTEM KRAJINOVÝM 11.8.2016  
 ÚPRAVY: ČTÚRTEK

- VÍČKA V PARTIČ. 6, 12, 15, 16, 17, 19, 22, 23,  
 25. JEDNÉ OKROUKY PŘED HROBIS  
 OBLA. DÍLOV - KOLIB (PROJEKTOVÝ,  
 JIŽNÍ).

- PRŮČELNÝ PROJEKT V KOT. 4, 430. 4.  
 PŘI PROHLÍDCE ŽSLO ŽIVOTNÝ, ŽIVOTNÝM VRA  
 ŽIVOTNÝM POTRUBÍ DN 700 NE VĚLTI  
 DOBRÝ TECHNICKÝ VRA A PRAVĚ (VĚLTI VRA  
 VRAŽENÝ) ŽSLO KONSTRUKCE ŽIVOTNÝM PŘI  
 PRAVĚ, ČELOVÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM  
 - PRAVĚ ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM  
 - PRAVĚ ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM  
 ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM  
 ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM

ZA ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM:

ZA ŽIVOTNÝM ŽIVOTNÝM:

ZA TDS

POČASÍ: +10°C / +17°C; OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x TDP; 4x Ž (OBLAČNÝ, NISKÝ, HROBÁK,  
 OBLAČNÝ) ŽIVOTNÝ

PRACOVNÍ: 2x OBLAČNÝ ŽIVOTNÝ (OBLAČNÝ)

2x OBLAČNÝ ŽIVOTNÝ (OBLAČNÝ)

2x OBLAČNÝ, 2x OBLAČNÝ ŽIVOTNÝ ŽIVOTNÝ,

1x OBLAČNÝ, OBLAČNÝ ŽIVOTNÝ ŽIVOTNÝ

1x OBLAČNÝ ŽIVOTNÝ ŽIVOTNÝ

PRACOVNÍ: 5x TDP 8/15 (OBLAČNÝ), 1x TDP 8/15  
 ATP; 1x TDP 8/15 ŽIVOTNÝ (ATP)

PRACOVNÍ: - VÍČKA ŽIVOTNÝ (KONSTRUKCE ŽIVOTNÝ + ŽIVOTNÝ)  
 ŽIVOTNÝ - OBLAČNÝ ŽIVOTNÝ  
 - ŽIVOTNÝ ŽIVOTNÝ DO ŽIVOTNÝ

M. S. Jola  
 ČTÚRTEK



- ZÁKLADY (DO ÚROVNĚ 750 M<sup>3</sup> PLOŠNĚ)  
 - PRŮVLIVY - LYSÉ POKRYTÍ LYSÉ + LYSÉ PRO PÁKOV 4.910  
 - 10 M<sup>3</sup> - JEDNÝ LOKOVANÝ POKRYTÍ KČ

CELKOVÉ - LYSÉ POKRYTÍ, DOPLNĚNÍ DO ÚROVNĚ A2  
 - VYPOČET CV

AK: - KONTRAST POKRYTÍ POKRYTÍ DĚS KČP - ELEKTRICKÝ POKRYTÍ  
 - KONTRAST POKRYTÍ: HADROVÝ POKRYTÍ POKRYTÍ DO  
 20 mm POKRYTÍ

12. 9. 2016 DNEŠNÍHO DNE PRŮVĚRA KD STAVBY Č. 3

12. 9. 2016  
 POKRYTÍ

BTL KEDYŽEN UPRAVENÍ KČP DO 20. 9. 16 DLE POZNÁM  
 DIO (DOKONČENÍ ÚSTNÍCH VRSTEV, PŘEVOROVNĚNÍ  
 ÚSEKŮ SKATINA - ČERNÝCH) ZHOTOVITEL BTL  
 UPOROVNĚN NA MÍSTOSTODRŽET TENTO TERMÍN  
 NA ZPROVODNĚNÍ DANÉHO ÚSEKU.

JA TOS *[signature]*

*[signature]*

ZA ZHOTOVITELŮ:

*[signature]*

POČASÍ: +12°C / 19°C, OBLAČNO, BÝZ PRŮVĚRA  
 PLOŠNÍ DOP: 600 - 1800  
 PLOŠNÍ: 1x TAP, 1x D (ČERNÝ, HADROVÝ, ORLOVSKÝ,  
 AGALTY), 1x D - GORDAN  
 PŘECHYLIČO: 2x OROČNÝ DČGR (GAL) 1x OROČNÝ DČGR (LIL)  
 2x ODS, 2x UCL, 1x CA7  
 1x OROČNÝ DČGR  
 DOPNĚNÍ: 3x DČGR (GAL), 2x TAP (AP7)  
 1x LČCO (AT7)

12. 9. 2016  
 POKRYTÍ

POZNÁMKA:

- ZÁKLADY (DO ÚROVNĚ 750 M<sup>3</sup> PLOŠNĚ)  
 DVOU VRSTVĚ + HUTNĚNÍ







POČASÍ: 11°C / 14°C; OBLAČNO AŽ POVOVATNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>15.8.2016  
POHODLÍ

PRACOVNÍCI: 1x TAP, 3x3 (OŠM, HMAJ, OŠM)

F. GOSJAN, F. K-STAN.

MECHANIZACE: 1x OTČM, 1x AG (AGM)

1x OTČM, 1x AG (LH)

1x LDI 215 (VAD)

1x LDI 115 (APT)

1x VCS TRAKTOR AG, 1x OT TRAKTOR  
AG, 1x AG, 1x AG (LH. 1x AG,  
1x AG 1x AG)

DODAVKA: 1x TAP, 1x AG (APT) (APT)

1x AG (AGM)

1x T 115 (VAD)

1x AT T 115 (APT)

PROV. PRÁCE:

- VÝKOP JAM (KONSTRUKČNÍ VÝKOP, OŠM  
AKTIVNÍ PŮLY NA OŠM PŮLY) + OŠM KŮPŮ NA  
KLADEN- ZÁVĚR JAM DO ÚROVNĚ AKTIVNÍ PŮLY  
+ PŮLY OŠM (KONSTRUKČNÍ VÝKOP)

- PRŮJED: PŮLY VÝKOP PŮLY

- VÝKOP JAM VÝKOP VÝKOP PŮLY KONSTRUKČNÍ

- PŮLY TAP, O PŮLY VÝKOP PŮLY PŮLY PŮLY

- PRŮJED: - PŮLY TAP PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY  
- VÝKOP JAM VÝKOP PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY

OŠM: - OŠM VÝKOP VÝKOP VÝKOP

- OŠM VÝKOP VÝKOP VÝKOP (VU)

- VÝKOP JAM (KONSTRUKČNÍ VÝKOP, OŠM  
AKTIVNÍ PŮLY) + OŠM VÝKOP VÝKOP  
KLADEN

- ZÁVĚR JAM DO ÚROVNĚ PŮLY

PŮLY, PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY

ZKOUŠKY: PŮLY PŮLY, PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY  
15.8.2016 PŮLY PŮLY DESKY PŮLY

OBJEKTU PŮLY. VÝKOP PŮLY PŮLY

STAVIT AG INTENDUJES VÝKOP VÝKOP

POČASÍ K PŮLY PŮLY PŮLY PŮLY

K DOKONÁNÍ SKLAD V HARMONOGRAMU.



POČASÍ: +12°C / +14°C, POLOVĚTRNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x D (OHLAVKA, HRADSKÝ, ČERNÝ)  
F. GOSLAV, F. KŘIVÁKOV

HŘEŠTĚNÍ: 2x OHLAVKA (AN GLOBE)

2x - 11 - (LIK)

1x CD3 (APT), 1x VŠ (VŠAD)

1x VLA (APT), 1x VCD (VŠAD), 1x CAT - TA. 0062

DOPRAVA: 2x OHLAVKA

DOPRAVA: 1x T 815 (AN GLOBE), 2x T 815 (APT)

1x VŠ (APT), 1x T 815 (VŠAD)

KROPIČ (AN GLOBE)

PRŮBĚH PRÁCE:

- VÝKOP JAHNKA (KONSTRUKCE VSTUPU + AKTIVACE)

- OHLAVKA VÝKOPU NA VSTUP

- VÝKOP JAHNKA (AKTIVACE VSTUPU + HŘEŠTĚNÍ)  
KONSTRUKCE VSTUPU - PD, RSC

- OHLAVKA: - VÝKOP JAHNKA (KONSTRUKCE VSTUPU + AKT)

- VÝKOP JAHNKA (AKTIVACE VSTUPU + HŘEŠTĚNÍ)  
AKTIVACE, VÝKOP KONSTRUKCE VSTUPU

LA. PRÁCE: - VÝKOP JAHNKA PRO VÝKOP VSTUPU VSTUPU - HŘEŠTĚNÍ

- OHLAVKA VSTUPU VSTUPU

GOSLAV

VŠ AD - PRÁCE VSTUPU - HŘEŠTĚNÍ

PRÁCE VSTUPU: OHLAVKA VSTUPU VSTUPU VSTUPU VSTUPU

VÝKOP VSTUPU VSTUPU VSTUPU VSTUPU

PRÁCE VSTUPU: OHLAVKA VSTUPU VSTUPU VSTUPU

PRÁCE VSTUPU: OHLAVKA VSTUPU VSTUPU VSTUPU

VÝKOP VSTUPU VSTUPU VSTUPU VSTUPU

Práce vstupu: OHLAVKA VSTUPU VSTUPU VSTUPU

Výkopy vstupu: OHLAVKA VSTUPU VSTUPU VSTUPU

MUSEUM VÝCHOVNÉHO ČECH  
V HRADECI KRÁLOVÉ  
archeologické oddělení  
Bělského náměstí 415  
PSC 500 01 HRADEC KRÁLOVÉ



POČASÍ: KOC / + JOC; POLOVAHO 17.8.2016  
 PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (ORLOVSKÝ; ČERNÝ; HANÁČEK; PŘEDDA  
 F. GORDON, F. KOTÁČEK

PRACOVNÍČI: 2x OTČOVSKÝ RABEN (GORDON AN GORDON)  
 2x — 11 — (VUK)  
 1x — 11 — (NIKOLSKÝ)  
 1x — 11 — (ATON G2)  
 1x LČS (VUKO), 1x LČS (AP7), 1x LČS  
 (VUKO); 1x LČS (AP7), 1x AP7  
 DROBNA PRACOVNÍČI

DOPRAVA: 1x T815 (ANGLOL), 2x TATN (ATON)  
 2x T815 (AP7), 1x VECO (AP7), 1x T815  
 (VUKO), 1x KOPIC

PRACOVNÍ PRACÍ: - LČKOP RYBNÝ PRACÍ (KONSTRUKTOR VUKO  
 AKTIVNÍ PRACÍ) / OBLAT LČKOP NA PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ (AKTIVNÍ PRACÍ PRACÍ  
 VUKO + AKTIVNÍ, KONSTRUKTOR VUKO  
 (VUKO + RUC)

ČERNÝ - LČKOP RYBNÝ PRACÍ (KONSTRUKTOR  
 VUKO + AKTIVNÍ PRACÍ), OBLAT LČKOP NA  
 PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ - AKTIVNÍ PRACÍ PRACÍ

- PRACÍ KONSTRUKTOR VUKO (VUKO + RUC)

K.A. + PRACÍ - LČKOP VUKO PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

GORDON - LČKOP PRACÍ PRACÍ PRACÍ LČKON 5. 189

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ LČKON 5. 189

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

- PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ  
 VUKO

1x: PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ PRACÍ

1x



POČASÍ: +12°C / +26°C, POČASÍHO,

PLACATEL: 1x THP, J+D (ORLOVSKÝ, HANÁČEK, ŠTĚPÁNEK, ČTVRTEK)

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

MECHANIZACE: DT70 12.1.2016

DOPRAVA: DT70 12.1.2016

### POJEDNĚNÍ PRACÍ:

- VÝKOP JAMY (KOMUNIKACE VERTIK + AKTIVNÍ ROZSAH ODVOZ VÝKOPU NA PLOŠE)
- ZAJÍZP JAMY DO VLOŽNÉ AKTIVNÍ ROZSAH (PO VERTIKÁLU); ZAJÍZP KOMUNIKACE VERTIK (VD + RSC)

- OČIŠTĚNÍ: - VÝKOP JAMY (KOMUNIKACE VERTIK + AKTIVNÍ ROZSAH, ODVOZ VÝKOPU NA PLOŠE)
- ZAJÍZP JAMY DO VLOŽNÉ AKTIVNÍ ROZSAH (PO VERTIKÁLU); ZAJÍZP KOMUNIKACE VERTIK (VD + RSC)

KA - PRÁCE - VÝKOP VOSOUDNOSTI VERTIK (KAP VERTIKÁLU, VERTIKÁLU)

GOB MY: - ZHOŘELÝ DOKUMENT VERTIKÁLU VERTIKÁLU

- OČIŠTĚNÍ TUKU PROPUSTI V KAP 3, 900
- POHÝBÁNÍ VERTIKÁLU DOKUMENT V KAP 3, 900
- DOKUMENT VERTIKÁLU DOKUMENT V KAP 3, 900

PRÁCE: ZAJÍZP VERTIKÁLU, VERTIKÁLU - PLOŠE PŘESTAVBY VERTIKÁLU

ZHODNOUTI VERTIKÁLU VERTIKÁLU (DOKUMENT VERTIKÁLU VERTIKÁLU) VERTIKÁLU VERTIKÁLU

- VERTIKÁLU VERTIKÁLU VERTIKÁLU VERTIKÁLU



POČASÍ: +15°C / +28°C, POLOVARNĚ

PRÁCE: 1x TNP, 1x S (ORLOVSKÝ, ČERNÝ, HANŠ, PATON, F. GONDA, F. TALLER)

PRŮMĚRNÁ: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

MĚSIAČNÍK: 2x OTČAR (AGL (AN BILIC))

2x — — — (ULK)

1x — — — (NIKOLSKÝ)

1x — — — (ATN)

1x VSD (PADO), 1x VSD (AP7)

1x VSD (PADO), 1x (AP7), 1x CAT

DROBNÁ MĚSIAČNÍK

JOPNÁ: 4x TNP (AN BILIC), 2x TNP (AP7)

1x VSD (AP7), 2x TNP (ATN)

1x VSD (TNP), KROVÍK

POSTUP PRÁCE:

- VÝKOP JAMA (KONSTRUKCE VSTUP + AKTIVNÍ ZONA) +  
+ ODBĚR VÝKOPU NA KLÁDEK- ZÁKLAD JAMA (AKTIVNÍ ZONA PO VSTUPU +  
HUTNĚNÍ + KONSTRUKCE VSTUPU - VD, RSC +  
HUTNĚNÍ)- ČERNÝ - VÝKOP JAMA (KONSTRUKCE VSTUP +  
AKTIVNÍ ZONA, ODBĚR VÝKOPU NA KLÁDEK- ZÁKLAD JAMA - AKTIVNÍ ZONA PO  
VSTUPU + HUTNĚNÍ, KONSTRUKCE  
VSTUPU - VD + RSC, HUTNĚNÍ- KH. PRŮMĚRNÁ - ZÁKLAD JAM PO VSTUPU KODOVANOU  
VÝKOP - VÝKOP VÝKOPU VÝKOPU- BOB JAM - KONSTRUKCE VSTUPU PO VSTUPU  
KAT 4.940- VÝKOP PRO VÝKOP VÝKOPU  
VÝKOP VÝKOPU KAT 4.940JK: VÝKOP - PRŮMĚRNÁ KONSTRUKCE VÝKOPU VÝKOPU  
VÝKOP VÝKOPU KAT 4.940- GEOMETRIKALNÍ PRŮMĚRNÁ VÝKOP VÝKOPU A  
KONSTRUKCE VSTUPU PO VÝKOPU VÝKOPU  
→ VÝKOPU

PH



POČASÍ: +14°C / +19°C, POLOVĚTRNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PLACOVNÍCI: 1x TAP, 2x (OVLIVNĚNÍ, HRAVČEK)  
F. GODDAR, F. K. STALOD

TECHNICKÉ PRÁCE: 2x OVLIVNĚNÍ HRAVČEK (AN 6100)

1x - u - (MILKOVSKÝ)

1x VLA (VLA 20); 1x VLA (APT)

1x VLA (VLA 20), 1x VLA (APT), 1x CAP

DOPRAVA: 2x TAP (AN 6100), 1x TAP (APT),  
2x TAP (APT), 1x TAP (VLA 20), 1x KOPKAPOSTUP PRÁCE: - UVEDENÍ HRAVČEK (KOMUNIKACE VSTUP +  
AKTIVNÍ PRÁCE, PRÁCE UVEDENÍ HRAVČEK  
- PRÁCE HRAVČEK - AKTIVNÍ PRÁCE PO  
VSTUPU + HRAVČEKVSTUP - UVEDENÍ HRAVČEK - KOMUNIKACE VSTUP +  
AKTIVNÍ PRÁCE + PRÁCE UVEDENÍ HRAVČEK- PRÁCE HRAVČEK - AKTIVNÍ PRÁCE PO VSTUPU +  
HRAVČEK, KOMUNIKACE VSTUP (VD + RSC) +  
HRAVČEKGODDAR - PRÁCE HRAVČEK - PRÁCE HRAVČEK  
KON 4. 9. - PRÁCE HRAVČEK

J. P.

POČASÍ: +10°C / +10°C; LAŽÁŘSKO, DEŽ

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

MISKAŘOVÁNÍ: 3 CM (TRAKTOR DOGA)

PRACOVNÍ: - U - VÝKOP

21.8.2016

KLÍČEK

POSTUP PRÁCE:

- VÝKOP V TRAKTORU - PŘÍSTAV, AŽD.

- ČERNILLO - VÝKOP VÝKOP - M. PÍK

- VÝKOP + VÝKOP KAPITULACE KAPITULACE

PRÁČOVNÍČEK ČERNILLO PŘÍSTAV NA VÝKOP + VÝKOP + VÝKOP  
VÝKOP + VÝKOP.

JK

POČASÍ: +10°C / +11°C, OBLAČNO - POLOVĚTRNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PRÁČOVNÍČEK: 1x TRAKTOR, 1x D (VÝKOP + ČERNILLO, M. PÍK,  
M. PÍK), F. GORAL, F. U - VÝKOP JK.

MISKAŘOVÁNÍ: 1x VÝKOP + VÝKOP (AN GORAL)

1x VÝKOP + VÝKOP (LIL)

1x - U - (VÝKOP + VÝKOP)

1x - U -

1x VÝKOP (VÝKOP), 1x VÝKOP (VÝKOP)

1x VÝKOP (VÝKOP) 1x VÝKOP (VÝKOP), 1x CM

22.8.2016

POKROK

DOPRAVA: 1x TRAKTOR (AN GORAL), 1x TRAKTOR (VÝKOP)

1x VÝKOP (VÝKOP), 1x VÝKOP (VÝKOP)

1x TRAKTOR

PRÁČOVNÍČEK:

- VÝKOP + VÝKOP DO VÝKOPU AŽ PO VÝKOP +  
VÝKOP

- VÝKOP + VÝKOP NA VÝKOP + VÝKOP

- ČERNILLO - VÝKOP + VÝKOP - KAPITULACE  
VÝKOP (VÝKOP + VÝKOP + VÝKOP)

- PRÁČOVNÍČEK DO VÝKOPU + VÝKOP

- VÝKOP + VÝKOP + VÝKOP



ПРОПРИЕТ - РЕВОЛЮТ ОБЩ - ВТОМАТИ: КН 4980  
- РЕВОЛЮТ РОДОВИДИ:НО РЕЖ - К7 4. 980 - 1970

ПРОКТОРЪТЪТЪ НА ВЪТЪНЪ ПЛЪНЪ ПРО ОВЪТЪНЪ  
УЧЕБНОСТЪ, ПОДРОБЪ КОМПЪКАСЪ ВЪДЪНЪ

$K_{01} = 7.791$   $L_1 = 40,6 \text{ МПа}$  |  $\mu_{\text{ли.}} = 0,3$   $\sigma_{\text{ср.}} = 45 \text{ МПа}$   
 $K_{01} = 7.640$   $P_1 = 40,0 \text{ МПа}$  |  $\mu_{\text{ли.}} = 0,3$   $\sigma_{\text{ср.}} = 45 \text{ МПа}$

From 0 Polesky TDS & 2000 (Kosmos) 1500  
1 km 7.640 - 7.800 Kosmos RT. South

8. КОТЛЫ: ЖЕЛАЗА (ПОД ДАВЛЕНИЕМ)

до 207 - од термометра на 0°C. 12/7/03.

PHOTO PRODUCTION GEOMETRICAL NOTION IN 100% PLAN

ДНЕ КРП Д НАХОУМЪИИ, НАУФКА.

↓ 2017 - 2018: 100% increase in the number of students  
↓ 2019: 100% increase

Ротация:  $+12^{\circ}\text{C} / +22^{\circ}\text{C}$ , ПОЛОЖИВО

PNACOM 329A: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

PHACOLMCH: 1x 749, 5x D (ORLOVICH, CERN, HRODZ,  
HLODZ), F. GOSJAC, F. K-STOLZ.

МЕЧМАХАРАСЕ: 2x ОТОЧНИ РАБОТ (А П БИЛОС)

2x 020005 A2Ga (LHK)

1x 020011 0000 (пиксели)

1x CAS (VARO), 1x CAS (AP7)

1x VCA (VCA200), 1x VCA (AP7), CA7

WORKING: 1x HPT (AN 640L), 2x 7 PPS (AP7)  
1x HECO (AP7), 2x 7 PPS, KROPICW

PH'05

- 13'00P JADJAGA - KONSTRUKCIJA KRSTULU + AKTIVNA JODIJA - ODGOVORNA ZA POKLADKE

- 'Заступающий' - АКТИВ 'РОЗНА' - ПО УТВЕРЖД. +  
 АУДИТ, ЗАСТУП КОМП. ТР. КЕР. ЧИ. ВРЗШ  
 15.00 0/63, КС.

~ KREPPEN (P. 12) (C. 22)

4 LEPTEK 707147 DO JARAR



ČENNIKOL - LUKOP VÁHAC' - KONSTRUKC' VRTVA +  
AKTIVN' FOŠA + ODLAT LUKOPU NA SKLAD

- ZÁKLAD VÁHAC' - KONSTRUKC' VRTVA +  
AKTIVN' FOŠA PO VRTVACÍM
- KROVSK' VÁHAC' (AP)
- OSTATNÍ VÍŠŤOVÉ VRTVY
- PRÍPRAVA NA POKRYTÍ SIL. OBRAZKOV

600 DAD: - LUKOP traktora OŠA PROSTRAK V K7 4.48  
- KONTR' OŠA VÍŠŤOVÉ OŠA V K7 4.98  
A J. 189  
- ODLAT A OSTATNÍ VÍŠŤOVÉ POKRYTÍ

ZKONT'K: PÍRA HUTNĚN'

DO 207 - KONTROLNÍK ZA PŘE. VÍŠŤOV

- KONTROLNÍK POKRYTÍ PŘE KPP (VÁHAC)

- KONTROLNÍK POKRYTÍ PŘE KPP = 4.48

POČASÍ: +14°C / +24°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 600 - 1900

PRACOVNÍK: 1x OŠA VÁHAC' (AP GUL) (1x GUL)

1x OŠA VÁHAC' (VÍŠŤOV)

1x OŠA VÁHAC' (VÍŠŤOV)

PRACOVNÍK: 1x TAP, 4x (OŠA VÁHAC'), 1x OŠA VÁHAC',  
HRAZKOV, F. GOD DAD, F. K-STOLOV.

DOPRAVA: 1x TAP (AP GUL), 1x TAP (APT),  
1x VÍŠŤOV (APT), 1x TAP (VÍŠŤOV), KROVSK'

PROVEDENÉ PRÁCE:

- ZÁKLAD VÁHAC' - DO VÍŠŤOVÉ AKTIVN' FOŠA  
PO VRTVACÍM + VÍŠŤOV, ZÁKLAD KONSTRUKC' VRTVA  
VÍŠŤOV (VÍŠŤOV + VÍŠŤOV), KROVSK' VÁHAC' (AP)

- ČENNIKOL - LUKOP VÁHAC' - KONSTRUKC' VRTVA +  
VÍŠŤOV AKTIVN' FOŠA - ODLAT NA SKLAD

- ZÁKLAD VÁHAC' - AKTIVN' FOŠA PO VRTVACÍM +  
VÍŠŤOV, KONSTRUKC' VRTVA + VÍŠŤOV  
KROVSK' VÁHAC' (AP)

✓

24. 8. 2016  
P. TROBA



- OPAŽENÍ VLIČNÍKŮ VPRVŮ
- OPAŽENÍ ŽE7. SILNĚNÍM OBROVNÍKŮ DO ŽE7. LOPK.

- GOD ŽAL - VÝKOP PRO PÁKAD OBRA 9L. LKA 4. 440
- PŘÍPRAVA PODKLADNÍHO ŽE7. LKA 4. 440
  - ŽE7. LKA ŽE7. PÁKAD VÝKOP OBRA 4. 440
  - OPAŽENÍ ŽE7. LKA ŽE7. PÁKAD VÝKOP OBRA 4. 440
  - ŽE7. LKA ŽE7. PÁKAD VÝKOP OBRA 4. 440
  - ŽE7. LKA ŽE7. PÁKAD VÝKOP OBRA 4. 440

ŽE7. LKA ŽE7. PÁKAD VÝKOP OBRA 4. 440

PL

POŽÁŘI: + 1500 / + 2900, VÝKOP OBRA

PRAVOMĚR: 600 - 1000

PRAVOMĚR: 1. ŽAL; 4. ŽAL (OBROVNÍ, HANÁČ, ALIANT, OBROVNÍ, F. GOD ŽAL, F. K. STAVBA)

MISCHALOV: 8776 23. 8. 2016

DOPRAVA: 8770 23. 8. 2016

25. 8. 2016  
ETK 23K

POŽÁŘI PRAVOMĚR:

- ŽAL ŽAL ŽAL - DO VÝKOPU AKTIVNÍ ŽAL
- ŽAL ŽAL ŽAL - DO VÝKOPU AKTIVNÍ ŽAL
- ŽAL ŽAL ŽAL - DO VÝKOPU AKTIVNÍ ŽAL

- ŽAL ŽAL - PŘÍPRAVA NA POKROVNÍ OBROVNÍK
- VÝKOP ŽAL ŽAL - DO VÝKOPU AKTIVNÍ ŽAL
- ŽAL ŽAL - DO VÝKOPU AKTIVNÍ ŽAL
- ŽAL ŽAL - DO VÝKOPU AKTIVNÍ ŽAL

- GOD ŽAL - POKROVNÍ OBROVNÍK ŽAL ŽAL PR. 4. 440

- OBRÁZKY UŽITÍ

- DOKUMENTACE STAVBY - KÁČKA PA. UŽITÍ K7 4.9.10.

SKONTROLA PRÁCE PŘI PRÁCI - PODLE PŘETVÁŘENÍ  
(UŽ PŘETVÁŘENÍ ZK).

BYLO PROVEDENO GEOMETRICKÉ MĚŘENÍ DLE K8P KA  
PŘI PRÁCI. V LADUŽI 17. UŽITÍ.

Jh

ZÁPIS:

DNEŠNÍHO DNE PROJEKT KONTROLA DLE Č. 4

26. 8. 2016  
PÁTEK

- PO STAVBĚ SE POHYBUJÍ PRACOVNÍCI BEZ VÝHODNÉ  
OBUVI A BEZ REFLEXNÍ VRTY, BUDE KESENO DLE P8
- BILA PROJEKOVANÁ STÍŽNOST PANA NEUMANA  
Č. 2. 372 Z ČERNILOVA, BUDE ODPOVĚZENO  
PŘESNĚ
- POČÍNÁJE 10. 29. 8. 2016 BUDE PŘEBĚŽNĚ PŘEDKUP-  
DÁN DENNÍ HARMONOGRAM PRÁCE
- ZHOTOVITEL BIL UPŮZORNĚN NA INTENZIVNĚ  
VYTUŽITÍ VÝHONNÝCH KLIMATICKÝCH PLOCH  
K PRODLUŽENÍ PRACOVNÍCH SMĚN A K  
VYTUŽITÍ VÝKONŮ PRÁCE
- STAVBA JE ZLOŽENA OPLOTI SCHVÁLENÉMU  
HNG PRÁCE

ZATAS Jh Jh

ZA ZHOTOVITELI:

Jh



POČASÍ: +11°C / +12°C, POLOVAHNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ G. 1x TAP, 3x3 (OBLČENÍ, OBLČENÍ, ANAFOK)

F. GORBAU, F. U - PAVOL

POČASÍ: 1x OTOČNÝ DĚLA (AN GHOX)

1x OTOČNÝ DĚLA (LIK)

1x - 11 - (PIKVOUKY)

1x LK (PVAO), 1x LK (AP7)

1x (AP7), 1x (PVAO), CAT

MOŽNÁ POČASÍ

DOBA: 1x TAP (AN GHOX), 1x LK (AP7)

1x TAP (AP7), 1x TAP PIKVOUKY

1x TAP (PVAO), 1x TAP

POČASÍ:

- ZÁKLAD PAVOL - DO ÚROVNĚ AŽ PO  
URČENÍ 25m + HUTNOST

- ZÁKLAD PAVOL - DO KČS. VOZOVKY  
DO O/G + MČ + HUTNOST

- OČIŠTĚNÍ VOZOVKY, KROVOK PAVOL

ČASOVÁ: - LUKOP PAVOL - ODSTAVENÍ KČS VOZOVKY  
ODSTAVENÍ AŽ + ODLOŽENÍ NA JELAKY

- ZÁKLAD PAVOL - DO AŽ PO URČENÍ +  
HUTNOST

- ZÁKLAD PAVOL DO KONSTRUKCE URČENÍ  
(DO O/G + HUTNOST, MČ).

- OČIŠTĚNÍ ULIČNÍ PLOŠE

- LUKOP PAVOL - ...

BOJ DAV: - DĚLOVA SAKULU PAVOL V KČ 4. 530 - 17704

- PAVOL PAVOL DĚLOVA PAVOL V KČ 4. 980 - 17704

- PAVOL PAVOL

PK: PAVOL - ODSTAVENÍ / LUKOP PAVOL

PAVOL - PAVOL KONSTRUKCE LUKOP PAVOL

PAVOL KONSTRUKCE KČP

- KONSTRUKCE PAVOL PAVOL PAVOL

KONSTRUKCE PAVOL PAVOL PAVOL PAVOL (PAVOL KČP)

16. 8. 2016  
PAVOL

17



POČASÍ: +16°C / +29°C, POLOVĚTRNÍ - JARNO 24. 8. 2016  
 PLOŠNÍ DOŽA: 0.00 - 18.00 POŽÁR

PRAČOVNÍ: 1x TAP, 4x D (ORLOVSKÝ, DĚLNÍ, HRADEK, ALACATY) i F. GORDON, F. K. VÁLOD

MECHANIZACE: 1x ORLOVSKÝ ROGA (LIK)  
 1x CDS (VÁRO), 1x CDS (APT)  
 1x ORLOVSKÝ ROGA (NIKOLSKÝ)  
 VCD (VÁRO), CAT

DOPRAVA: 1x A70 (TATNA), 2x APT (TATNA)  
 1x VÁRO (TATNA), 1x TATNA (VÁRO)  
 KRODÍK

POSUP PRACÍ:

- PRÁCE PRACÍ - KONSTRUKCE ÚSTĚ (PO + HROMADNÝ, ROČ)
- LÍKOP PRACÍ A PRÁCE (ORLOVSKÝ A CDS A CDS)
- OČISTNÍ KONSTRUKCE (TATNA), KRODÍK PRACÍ
- PRÁCE - LÍKOP PRACÍ - KDS VORONOV + OČISTNÍ AT
- PRÁCE PRACÍ - AT DO ÚSTĚ + HROMADNÝ
- PRÁCE PRACÍ - KONSTRUKCE ÚSTĚ (PO 0/64, ROČ)
- PRÁCE PRACÍ

BOŽEN: - MONTÁŽ BEDNĚNÍ PRÁCE KDS. 9. 9. 2016  
 - DOKONČENÍ PRÁCE - 11

11

POČASÍ: 16°C / 30°C; VĚTR - POLOVĚTRNO

28. 8. 2016

PRÁCE: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>~~10. 8. 2016~~

PLACOVNÍK: 1x THP, 4x D (OLBOVNKA, ANAŘEK, OLBOVNKA, ANAŘEK), F. GORDON, F. K. STACHO

PUSCHAKOV: 1x OT. DABL (ANGOL)

1x - 11 - (LIK)

1x LK (VUBO), 1x LK (AP7)

1x JCL (VUBO), 1x CAS

DOPRAVA: 1x THP (GKOL), 1x ATN (7 PR)

2x THP (VUBO), 1x THP (VUBO)

PROVEDENÍ PRÁCE: - PRÁCE VĚTR - KONSTRUKCE  
VĚTR (VD + VEC) - ODPOVĚD

- OJENÍ VĚTR

OJENÍ: - PRÁCE VĚTR DO VNĚŠNÍ AT  
PO VNĚŠNÍ + VNĚŠNÍ- PRÁCE VĚTR KONSTRUKCE VĚTR  
(VD 0/21 + VEC)

- PRÁCE VĚTR - LIKOP, UOBN

~~GORDON~~

V. H.



POČASÍ: +15°C / +29°C, JELASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6:00 - 18:00

29.8.2016  
POČASÍ

PRACOVNÍ: 2x TNP, 4x D (OČENÍ, ČERNÝ, HANÁČ, HANÁČ,  
F. GOSN, P. HOSN,

MĚCHANOST: 2x OČENÍ (VUK), 1x OČENÍ (VUK  
(AN GHO), 1x OČENÍ (VUK), 1x OČENÍ (VUK)  
1x OČENÍ (VUK) 1x OČENÍ (VUK), 1x OČENÍ  
KROVÍ

DO PRÁCE: 2x TNP (AN GHO), 2x TNP (VUK), 1x TNP  
VUK, 2x TNP (VUK)

PRACOVNÍ PRÁCE:

- VUK PRÁCE + PRÁCE PRÁCE (VUK)
- PRÁCE: VUK PRÁCE - KONSTRUKCE PRÁCE,  
AKTIVNÍ PRÁCE
- PRÁCE PRÁCE - KONSTRUKCE PRÁCE +  
AKTIVNÍ PRÁCE
- PRÁCE PRÁCE PRÁCE + PRÁCE
- PRÁCE PRÁCE PRÁCE,
- PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE.

PRÁCE: - PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE  
- PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

VZ



Denní záznamy stavby:

Lišt č. 37246

Datum:

1. <u>16th</u> <u>Annual</u> <u>Union</u> <u>Meeting</u> - <u>July</u> <u>19th</u> <u>1916</u> <u>Union</u> <u>Plant</u> <u>and</u> <u>Industry</u> <u>2d</u> <u>2A</u> <u>Union</u> <u>7th</u> <u>Plant</u> <u>and</u> <u>Industry</u> <u>7th</u> <u>1916</u> <u>Union</u> <u>7th</u> <u>Plant</u> <u>and</u> <u>Industry</u> <u>7th</u> <u>1916</u> <u>Union</u> <u>7th</u> <u>Plant</u> <u>and</u> <u>Industry</u> <u>7th</u> <u>1916</u> <u>Union</u> <u>7th</u>	30. 8. 1916 1916 1916 1916
--	-------------------------------------

[illegible]

9402011 ZOL:

70.9 =

G.P.:

Pravna očit:

MAJITEL PŮLEHNOSTI ROZDÍL P. HORÁK:

Родови: +14°C / +27°C, Родови 40

Plasma Dose: 600 - 1800

Рисунки:  $\Delta \sim 1 \times 7$  мм,  $4 \times 8$  (обложка), квадрат,  
квадрат, квадрат; F. GORDON, Р. КИОНПОР, А. ТОН

MICHAELBAGG: 1x OROCLIN BAGN (VIA), 1x OROCLIN  
BAGN (AN GULC), 1x OR. BAGN (VAN)  
1x LBS (VUAD), VCA (VUAD), CAT,  
VCA (APT), JIL PMSR

DOLPHIN: 2x 7815 (An Guel), 2x 7815 (Navy)  
2x (APT), 1x 7815 (Pardo),

POV7L P PLAC:

- Inkop + 80% Pura - 80% Cider

in - oddities

- 40 J 74 P F 1599 - ROYALTY - PARLOAN & RASTIC  
MISCH KIBAF

30. 8. 2016  
с. 234



- Oběhové - výkop jímky (konstrukce vrtací  
akumulátorů)
- Zásyp jímky (akumulátorů +  
konstrukce vrtací)
- Odstranění uložení vrtací
- Příprava pod základů
- Pokládání bet. ohrádky do bet. lože

Oběhové: do 207 - pokládání výztuže kotev

- Průmysl - KN-5. 100 - montáž betonů  
dálků + výztuže (výtok)  
- kotev betonu

PH

Počasí: +19°C / +28°C, polohyho

Placovní doba: 6:00 - 18:00

Mechanizace: 2x strojní práce (vrtací) / 1x odvoz  
betonu (an. beton), 1x odvoz (beton) 470

Doprava: 2x 7815 (an. beton), 2x 7815 (beton) 7815 (beton), 1x 7815 (beton), 2x 7815 (beton)

Průmysl prací:

- výkop jímky + zásyp jímky  
(základní výška, 22 posyp kř. dílc)
- odstranění povrchu betonu (betonová  
(betonová práce vrtací)

Práce: - výkop jímky + zásyp jímky

- pokládání bet. ohrádky do bet. lože
- odstranění pod základů
- odstranění ul. + výztuže

Oběhové: - montáž výztuže kotev podle do 207, beton  
- montáž betonů dle průmysl v KN-5. 100  
- betonová práce dle průmysl v KN  
4. 400 - 4. 780

PH



POČASÍ: +19 °C / +29 °C ; POLO JASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

ČÍSLO

1-9-2016

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (OBRUBKY, ČERVENÝ NEROST, ALUMIN), 1x GOS, 1x PLOŠTAC, 1x M

MECHANISMA: 2x OROVNI DVA (LIK), 1x OZ. ROGR (MATH), 1x OZ. DZG (ANOMOL), 1x LOR (VIAO), 1x LIL, 1x JCA (VIAO)

DOPRAVA: 2x T&amp;N (VIAO), 2x T&amp;N (AP7), 1x T&amp;N (T&amp;N), 2x T&amp;N (MATH), HE

~~PRACOVNÍ~~ PRAC. PRAC:

- LIKOP + T&amp;N MATH (T&amp;N MATH, 2x ROGR)

- ROGR + ROGR MATH (ROGR MATH, 2x ROGR)

OBRUBKY: - LIKOP A T&amp;N MATH

- PRACOVNÍ ROGR MATH

- MATH + LIKOP MATH

GOS: - PRACOVNÍ / 4x ROGR MATH T&N A PRACOVNÍ  
V KAN 4.40 A 4.90

- PRACOVNÍ ROGR MATH M. V KAN 5.100 - 1420K

DO 201 - PRACOVNÍ ROGR MATH A LIKOP

DOPRAVA K&amp;N MATH

- LIKOP + PRACOVNÍ MATH T&amp;N K&amp;N

DOPRAVA DO PRACOVNÍ DOBA O PRACOVNÍ MATH MATH

DO 201 ⇒ PRACOVNÍ MATH MATH MATH  
DO 201 DO PRACOVNÍ DOBA

PRACOVNÍ KONTROLA LIKOP MATH MATH MATH MATH MATH

- GOS MATH MATH MATH MATH MATH MATH MATH MATH  
LIKOP (DO K&N)

List č. 37249

POČASÍ: +16°C - 30°C, jasno

Рис. 10. Динамика: 600-1900

2.9.2016

PLACON #1: 1x TAP, 4x D (COLONY, HANSEN, HANSEN, HANSEN  
COLONY); F. GOSNELL, E. PLUMMER  
A10

THE CHAIRS: 1x 07. RAGL (LIR), ~~1x 02074~~  
 0202 (AN GROL), 1x UDS (VUSPO),  
 1x 07. RAGL (MATH), 1x UDS (VUSPO),  
 1x 027 ~~1x~~, 1x UDS (APT), FUSION (AUN)

QAPALA: 2x T815 (AN 6100), 1x T815 (AP7), 1x T815 (VINDO), 2x T815 (NARZY)

PNKP P2Ag:

- FACTP DATA - FACTORIAL DESIGN
- DOLLAR, POUNDS & PENCE RECKONING IN  
RUSSIA (HISTORICALLY USED LOGS)

- ОПЕРАТОР - УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОМ
- УПРАВЛЕНИЕ - УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОМ
- РАБОТОМ - РАБОТОМ РАБОТОМ

GOOD DAY :

ZK: PROJEKTION STADT- PLANES DER PLATZ KONTAKTE UND 100%  
VOLLSTÄNDIG - 12/14/2018

PHIL PROVED THE GARDEN WAS WATER / LA LAGUNA 100%  
DIE KIP - 1400 WAT

✓

PREJÍMAM VÝTVUŤ KOTIEL MOSTU EV. Č.  
708-002 A POUŽIŤ BETONAR KOTIEL  
TOS *[Signature]*



PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

3.9.2016

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x (ČERNÝ, HMAZKA, ORLOVSKÝ,  
HLAVATÝ, F. GOSPEL)

POBOTA

PRACOVNÍ POČASÍ: +15°C / +28°C; POLOVĚTRNO

PRACOVNÍ MÍSTO: 1x VÍŠ (VÍŠE), 2x OROVSKÝ (VÍŠE)  
(ANGLICKÝ, HMAZKA), 2x TAP (VÍŠE),  
VÍŠE (VÍŠE)DOPRAVA: 1x TAP (VÍŠE), 2x TAP ANGLICKÝ,  
2x TAP (VÍŠE)

POŘAD PRACÍ:

- ČERNÝ - VÍŠE - VÍŠE + ORLOVSKÝ  
NA VÍŠE- GOSPEL VÍŠE - AŽ PO VÍŠE +  
KONSTRUKCE VÍŠE

- PRÁCE NA VÍŠE VÍŠE. ORLOVSKÝ

- VÍŠE VÍŠE. ORLOVSKÝ DO VÍŠE VÍŠE  
VÍŠE.

GOSPEL: - VÍŠE + HMAZKA (VÍŠE VÍŠE)

15



**Stavební a montážní**  
samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

2  
**deník**

**Stavba:**

11/308 HK, PLATINA - HRADEC KRÁLOV OKROK 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:



# Stavební a montážní deník

Stavby: 11/308 HK, PLATIKIA - HRADLOV OKRES RE,  
I. ETAPA



# Identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace

STAVBA: 11/308 HK PLATINA - HRADEC KRÁLOVSKÝ OKRES RK, I. ETAPA  
(objekt)

úsek HK, PLATINA - ČERHICOV Okres HRADEC KRÁLOVSKÝ

obec HK - PLATINA, ČERHICOV Místo KOMUNIKACE 11/308  
ÚSEK HK, PLATINA - ČERHICOV

## Zúčastněné strany

OBJEDNATEL: Jména, adresy, telef. odpov. zástupců  
KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ

Technický (stavební dozor) objednavatele:

Stálý: Ing. JAN HORN 725 757 098

Občasný:

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

ZHOTOVITEL:



**SWIETELSKY**<sup>®</sup>  
stavební s.r.o.

odšlépný zdvůd Dopravní stavby VYCHOD, oblast H Králové  
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486  
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

Hlavní stavbyvedoucí:

Ing. JAN PŘECH, DiS.

Stavbyvedoucí:

Ing. MILAN HADZIMČEK  
71172 KOLAD ORLOVSKÝ

PROJEKTANT:

DOPRAVNÍ KRAJSKÝ KANCELÁŘ, I. P. O.

Autorský dozor

Ing. MILAN HADZIMČEK 795 219 046

## Změny a doplňky



POČARI: +14°C / +18°C / TOČOJASTHO

5.9.2016

PISCOPOL, 1000: 600 - 1000

POHLEZ!

PLACENTA: 1x TNP, 4x J (OBAIN, HVARAIN, HCLAIN-  
OLLONAIN), F. GODAL, F. ATN

MECHASPACE - PLYMOUTH FREEIA WINTBORN Co.

2x ОТОЧНИ РОБОТ, 1x УС, 1x ТРАКТОР-  
РОБОТ, ПРОДАТ ПОСЛАНИТАК,

Характер: 5 x 7422 7015

PROUDLY PRINTED

- РОЗМІВКИ 'ПОРЧА ПРІД РЕЧКИСА' - ПРІД ОДНОМ  
ПОДІЛІ, ЗАЧАТОК ВІСН ОД МАТИН ОДЗІН  
(ЧУВАЮЧИ ПРІД ВОРОСІ)

- сформировать:

- УГОД ПЛАЧ (КОУНХОН-УНУН,  
АКУН-СОУН) - ОДНО УГОДНО НА СКАДНО

- ЗАДАЧА ПЛАНА - АКТИВНОСТЬ ПО УСТРОЙСТВУ И  
ИСПОЛНЕНИЮ, КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УСТРОЙСТВУ -  
ПО О/ОД ; РЭС.

- Zlepšenie finanč. RO AA (právo)

- Triphala Pod oshadhi

- Pokračuje ~~na~~ historickém období  
historického lože.

- МАРОВИЊИ ШКОЛНИ РАБОТ

Годов: - Загвар дүн үзүүлэлтээр бол РН-д  
60% 5.180

- Προβλεπ. Hydrog. 10, 195. CCL 17. 5, 140

- 9th 700th, 1000th, 1000th, 1000th

-  $\text{IOTA} \hat{=} \text{K} \hat{=} \text{A} \hat{=} \text{P}$

- OJEBTEH' HOXW

7k: Korkkronen Abstandern aus K90 = 30 25mm = 14 mm

~~the~~ provision that the drums' contain. instead

70 10/61 - in house (1.007 167/142)

PROBATION - STAT. PK. 112 PLIN' KONG - PASTOR 10 10 0/63

Black - White - 7. 897 PS

- контроль за работой / работами в КРП (АТ-121003)

Vg



POČASÍ: +14°C / +28°C; VÍTR: 20

PLACOWA DORA: 600 - 1400

PRAČOVNÍCI: A. ŽUP, K. D. (MLOVSKÝ, ČERNÝ;  
A. B. R. Z., M. L. C. A. S. N.), F. G. O. D. A. R.

ПРОСЬБА ПОС. ЧИС. И ТРАКТОР ПОС.  
И КОРОМ. ПОС. И КОС. ПРОС. ПОС.  
ПРОС. ПОС.

ФОРМАТ: 5 x 7 см

ПОСЛУП ПРАЋА: - ЧИСТИ ТРАСЫ ПРИБЛИЖИВАЊА  
- ДОПУНСКА КЛАСИФИКАЦИЈА РАД  
(ЛОКАЛИЗАЦИЈА)

- САННИКОВ: УКРОП НАМАЧ' КАРАЧ' УОРОЧКА -
- КОНСТАНТИН УОРОЧКА + АКТИВ БОДН
- РАДКА НАМАЧ'
- ПРЕЛОДН ТОЛ КАРАЧ' ДО ДОНОД & "СЕТИЛ"
- МАРГАРИТ УОРОЧКА УОРОЧКА
- ПАТРИК НА УОРОЧКА ДО УОРОЧКА
- УОРОЧКА ДО УОРОЧКА ДО УОРОЧКА



POČASÍ: 14°C / +24°C; POLODNÍ

7 9. 2016

PRACON DOA: 600 - 1800

$\sqrt{725} \text{ dz}$

PMCOLLA: 1xTAP, 1x D (COPOLY, HMA, HMA, HMA, HMA), T. GOOD, T. ATN, E. U - PMCOLLA

ПРИМЕНЕНИЕ: ДК ОТОБРАЖАЮТ ДАТА, АКСИ  
ДК ТРАКТОР ДАТА, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО  
ДК СЕРИЯ

DOPPLER: 5 x 7 p 15

POLY PMAC

- РАБ. НА УС. РАБОТНИК НА ПР. ПУТЕМ К. КО  
 1. 740 - 1.940 (1700 ч.)

- ДОП. МІЖ. КРАЇ. КОТОРИХ МОЄ НАТІСНІ - ІНШІ  
ДІАГНОЗ. - ЛОКАЛІЗАЦІЯ

- СЕМЬЦОВ - СЫН А МАМА МАМА

- Прізвища на позивах про одруження
- Показує як одружували до 1870 року

- Wiederholung Klängen IPV 42

- Good

- 9A's are properties of construction (~~the~~ high probability)

- H421017004 27 10 2017

- PENYAKIT WISK - KIDNEY, ORGAS DOZOR

- 13. 10. 1971 13. 10. 1971

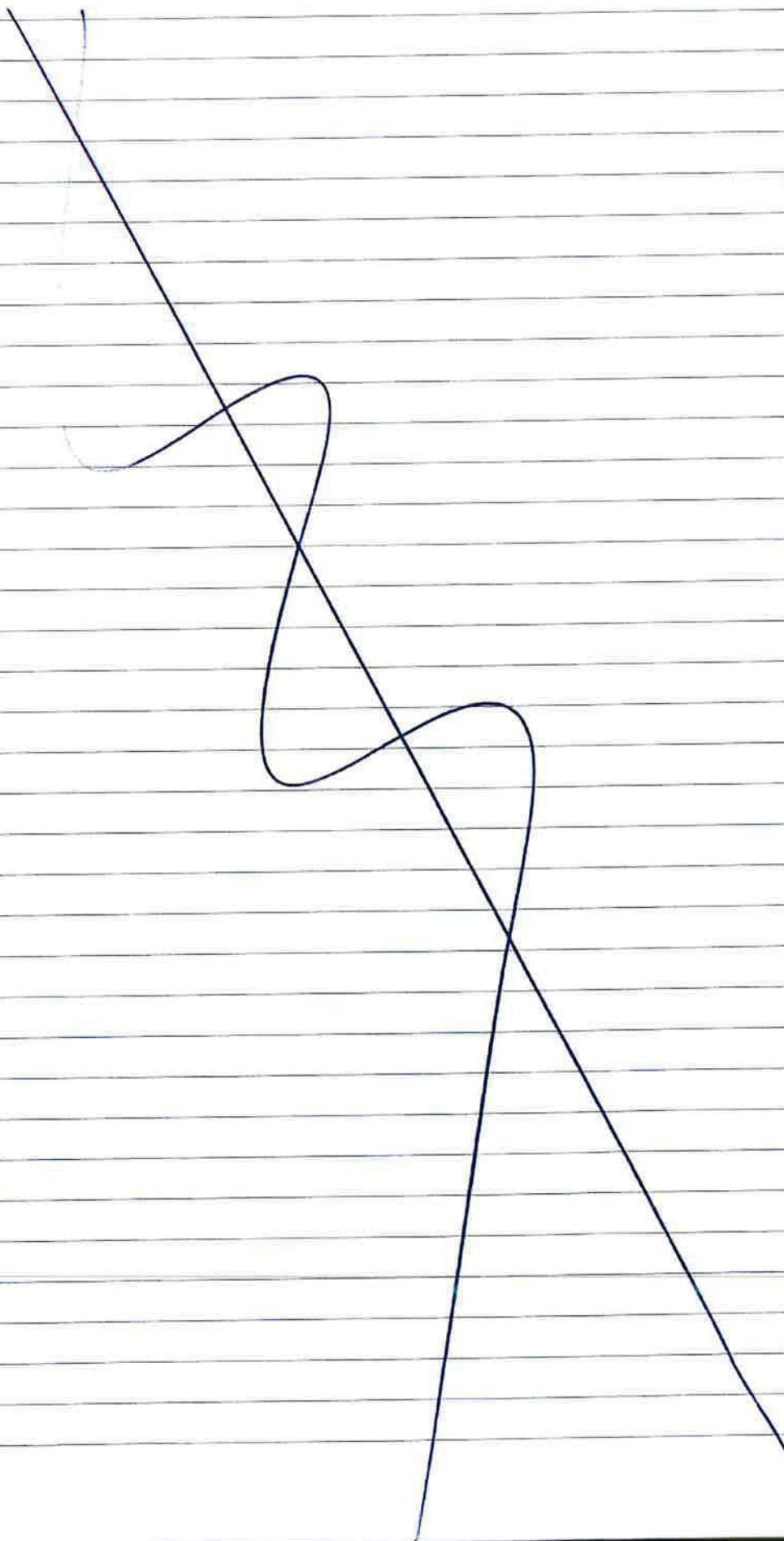
74: ПРОВЕРКА КОНТРОЛЯ ДАТЧИКОВ - РАВНО - РАВНОЗНАЧНЫМ = ОК

Denní záznamy stavby:

List č.

17654

Datum:



POČASÍ: +15°C / +22°C; POČASÍ

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVNÍ: 1x THP, 4x D (DOPRAVA, HLAVNÍ, OCHRANA, HODNOCENÍ) F. GODAN, F. ATO, F. 6-STRAN

MECHANIZACE: 1x OTOČNÝ ROZD, 1x CD3

1x TANKOVÝ ROZD, 4x LC, 2x ROZD

MECHANIZACE, ROZKIDÁNÍ (ROZKID)

DOPRAVA: 5 x 7 P15

POSTUP PRÁCE:

- REALIZACE ROZKIDÁNÍ NA PLOCHU 1 KM. 3.940  
4.240

- OJEDNÁŠENÍ ROZKIDÁNÍ KROVČIN

- DOPRAVA KAMNŮ NA MÍSTO PRÁCE

- ÚKLID TEREN - ČÁST I.

OBRAZKY:

- LÍČKA A PŘÍPRAVA PRÁCE

- KAPOTY, "VV"

- PŘÍPRAVA NA ROZKIDÁNÍ PRÁCE OBRAZKY

- ROZKIDÁNÍ PRÁCE OBRAZKY DO PRÁCE

6

OBRAZKY:

- PŘÍPRAVA PRÁCE PO LÍČCE + PŘÍPRAVA

- PŘÍPRAVA KAPOTY 2x ROZD NA PLOCHU

1x ROZKIDÁNÍ LÍČKY - KAPOTY, LÍČKY

VD 0/63 -

- PRÁCE - KAPOTY PRÁCE PRÁCE, PRÁCE,

KAPOTY, PRÁCE PRÁCE

- PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE: PRÁCE - OJEDNÁŠENÍ KAPOTY PRÁCE (PRÁCE) PRÁCE

PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE (PRÁCE, PRÁCE) = PRÁCE

PRÁCE - KAPOTY PRÁCE PRÁCE - PRÁCE PRÁCE = PRÁCE



POČASÍ: +16°C / +22°C; MOKRO ŽITĚ

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (OCCOVSKÝ, HANÁČEK, HUSÁK, ČERNÝ) F. BOŽEK, F. ATO, I. K. TRNKA

MECHANIZACE: ROZČIŠŤOVACÍ VOZIDLO, 2x OTOČNÝ KOL  
1x TRAKTOR POL, LHC, MOTAHA' MONTÁŽNÍ

POMŮCKA: 5x 785

PRÁCE PRACÍ:

- ROZČIŠŤOVACÍ VOZIDLO 10 CYKLŮ
- OTOČNÝ ROZČIŠŤOVACÍ VOZIDLO 10 CYKLŮ
- OTOČNÝ: 1x THP MONTÁŽ - POKONČEN
- POKONČENÍ PRO ROZČIŠŤOVACÍ VOZIDLO
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU

BOŽEK - 1x THP PROPRŮ - ROZČIŠŤOVACÍ - ROZČIŠŤOVACÍ

- VOZIDLO - PROVEDENÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE
- VOZIDLO - ROZČIŠŤOVACÍ VOZIDLO
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU

ZKONČENÍ:

- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU

- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU
- POKONČENÍ 101. OTOČNÝ DO 101. CYKLU

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

POČASÍ: +15°C / +29°C

PRACOVNÍ: 1x714P, ORLOVSKÝ, K - PRACOVNÍ, 600P  
A701

NECHADNÁČO: 1x TAKOVNÍČO

DOPRAVA: 1x KŘÍŽOVNÍ AČO - 7 P15, KLOPÍČ

POMŮR PRACÍ

- ČERNÝCH - POKRYTÍ KOTLOVÝCH OHLAVKŮ

- PRÍPRAVA NA POKRYTÍ KOTLOVÝCH  
OHLAVKŮ- KOPÁNÍ ČERNÝCH V PŘÍČINĚ  
INVESTICE OČO

- KOTLOVÁ - OHLAVNÍ PŘE. KOPÁNÍ

GODAL: - PRÍPRAVA POKRYTÍ DÍLŮ PRACOVNÍ

- KOTLOVÁ + KOPÁNÍ KOTLOVÝCH (PŘE.)

- ~~PRÍPRAVA~~

14



POČASÍ: 17°C / +29°C; sloušno

11.9.2016

PRACOVNÍ: 1x THP, 01.0000, K-VIČKA, A7M

11.9.2016

PRACOVNÍ: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

MECHANIZACE: 1x TRAKTOR AGO, 2x DOPRAVA

DOPRAVA: 1x 7815, 1x 8016 (A7M)

PRÁCE PRACÍ:

- KROVÍK KEMELOVÁNÍM VÍDEK

- OBKLAD - PRÁCE + ULOŽENÍ ČINNOSTI V  
K 8. 470 - 11.0000 01.00

- PRÁCE K VYKÁDCE POD OBKLAD

11

POČASÍ: 17°C / 24°C, sloušno

12.9.2016

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (01.0000, 01.0000, 01.0000, 01.0000), F. K - VIČKA, F. 6000, A7M

12.9.2016

PRACOVNÍ: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

MECHANIZACE: 1x TRAKTOR AGO, 1x DOPRAVA  
VYKÁDCE, 1x 8016, 2x DOPRAVA

DOPRAVA: 1x 7815, 1x 8016

PRÁCE PRACÍ:

- VYKÁDCE STUPOVÝ VYKÁDCE

- KROVÍK KOTOLNÍM VÍDEK K VYKÁDCE

OBKLAD - VYKÁDCE VYKÁDCE VYKÁDCE



ASTOMOVSKO LOŽE

- PŘÍPRAVA POD ODMANENÍ - RYBA HUTNÍK -
- BŘEHO ÚV
- ÚKLID STROJNÝCH

- GODDAR - PŘÍPRAVA A POLITÁŘI ROZKLESNÍ NITÍ S PROPUSTKOU
- POLITÁŘI VÝTVRBY NITÍ PROPUSTKOU

ZK: ZHOTOVILSKÉ ŘEŠENÍ PRÁCE PŘÍPRAVY KONTROLY V EN J. 9. 9. 1966 - VJ  
 4. 9. 1966 Mx PLYNOVÝMÍK MÍKOVÝ + KONTROLA DOPRAVY  
 POKRYV POKRYVŮ - VÝKON + POKRYVŮ (= VÝKON)

PRACOVNÍ DOK: 600 - 1966

12. 9. 2016

PRACOVNÍ: KTHP, 40 (OMOVNÍ, HADNÍ, DĚLNÍ, VÝKON  
 HADNÍ) F. GODDAR, F. ATU, F. U. OTKOV  
 PLYNOVÝMÍK. POKRYV LA OVK, SK TRAKTOR HADNÍ,  
 SK TRP, Mx HADNÍ, KROVÍK

DOPRAVA - SK TRP

PRÁCE:

- MĚŘENÍ STŘEŠNÍ MĚŘENÍ + KONTROLA DOPRAVY POKRYV
- KROVÍK HADNÍMÍK ÚVĚKŮ ROK
- DOPRAVA PŘÍPRAVY DO 207 POKRYVŮ 1. 11. 1966

- ODMANENÍ: - PŘÍPRAVA POD ODMANENÍ

- POKRYVŮ POKRYVŮM ODMANENÍ  
 ASTOMOVSKO LOŽE

- BŘEHO ÚV

- ÚKLID STROJNÝCH - POKRYV ODMANENÍ

- GODDAR: - ZHOTOVILSKÉ ŘEŠENÍ POKRYVŮ ROK ODMANENÍ  
 (MĚŘENÍ FOLIE)

- ZHOTOVILSKÉ ŘEŠENÍ POKRYVŮ

- POKRYVŮ POKRYVŮM NITÍ PROPUSTKOU +  
 VÝTVRBY

VJ

Počasí: + 17°C / + 29°C

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>Pracovníci: 1 KTHP, 4 x D (ORLOVSKÝ, HANÁČEK,  
HUSÁŘ, PĚŠÁK), F. ATR, F. GORDON,  
F. U - STANMechanizace: Vozidlo na PDC, 1 x traktor na  
plochu mechanizace, křepice, 1 x křepice

Práce: 1 x 7 8 25

Práce na:

- realizace úpravy mechanizace (ATR)
- křepice hotového úseku
- kontrola dělníků + pracovníci (pracovníci křepice dělníků křepice) - 1 x křepice
- dělníci: - přemístění na plochu dělníků ORLOVSKÝ
- přemístění dělníků ORLOVSKÝ na dělníky
- přemístění k dělníkům
- úklid plochy dělníků

GORDON: - přemístění PDC ORLOVSKÝ na plochu dělníků; DTTO 11. 9.

JK: Mechanizace mechanizace plochy dělníků:

- dělníci 2 x 4,140 - 4,170
- dělníci 2 x 4,800 - 4,170

Přemístění dělníků

Počasí: + 16°C / + 27°C

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>Pracovníci: 1 KTHP, 4 x D (ORLOVSKÝ, HANÁČEK,  
HUSÁŘ, PĚŠÁK) F. ATR, F. GORDON,  
F. U - STANMechanizace: - Vozidlo na PDC, 1 x traktor  
na plochu, dělníci mechanizace, křepice

14. 9. 2016

STAN

15. 9. 2016

STAN

JK



DOPRAVA: 17. 7. 2015

PROJEKTOVÉ PRÁCE:

- REALIZACE STAVEBNÍ PRÁCE (A201) + KROVEM' ROZLOŽENÍ ÚZEMÍ
- PRÁCE / OCEŇOVÁNÍ - PRÁCE POD DRÁHOU
  - POKRYTÍ AESTHETICKÝCH PRÁCEKŮ PO AESTHETICKÉM CESTĚ
  - OČIŠTĚNÍ UL + HROMADNÍ
- GORDON: ZÁKLADNÍ PRÁCE POD PŘÍPRAVOU, PRÁCE POD DRÁHOU
- KL: DOKONČENÍ DVA PRÁCEKŮ EKOLOGIE - FAKTICKÉ ZEMOČISNÍ PRÁCEKŮ REČKA
- 10x ROZLOŽENÍ 4. 470 - 4. 780
- PRÁCEKŮ EKOLOGIE.

POČASÍ: +12°C / +29°C

PLACOV' PRÁCE: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

PRÁCEKŮ: 1x THP 1; 4x D (ČERNÝ OČIŠTĚNÍ PRÁCEKŮ, KALÁRY) F. KOTOUK, F. GORDON, F. A201

MECHANIZMY: 1x DOPRAVA NA MČ, 1x TRAKTOR  
1000L, 1x DOPRAVA PRÁCEKŮ, KROVEM'  
- PŘÍKOP' PRÁCE

DOPRAVA: 17. 7. 2015

PROJEKTOVÉ PRÁCE:

- REALIZACE STAVEBNÍ PRÁCE (A201) + KROVEM' ROZLOŽENÍ ÚZEMÍ
- PRÁCE / OCEŇOVÁNÍ ÚZEMÍ NA 1900L (PO 2017)



CELKOVÁ - POKRYTÍ OBRUBKY DO REZOLUCIJE  
LOŽE

- PŘÍPLATK PŘO OBRUBKY

- ROZPOČET POUČKA KONTAKT PŘO JEDNO  
KČ.

- GODAN: JEDNOUŽ NÍŽI PŘOPOJENÍ

2K: PŘOPOJENÍ PŘEDNÍ NĚ PŘOPOJENÍ NĚJEDNĚ JEDNĚ

TK 4,780 - 5,220 - 17 HODIN

- GODAN - PŘOPOJENÍ (JEDNOUŽ)

✓

POČASÍ: +14°C / +26°C

PRAČNÍ PRAČ: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVKA: 1x7HP, F. GODAN, F. 170, F. 6-1700

TRACOVKA: POUČKA NĚ PŘO, 1x100,

1x TRACOVKA, 1x PŘOPOJENÍ PŘOPOJENÍ  
CNC

POČASÍ: 1x7HP

17.9.2016

10307

POČASÍ PRAČ:

- NĚJEDNĚ PŘEDNÍ NĚJEDNĚ + KONTAKT PŘOPOJENÍ  
CNC

- DOČP PŘEDNÍ POUČKA DO KONTAKT + KONTAKT

- PŘOPOJENÍ: - POKRYTÍ PŘEDNÍ OBRUBKY DO  
LOŽE

- PŘÍPLATK PŘO OBRUBKY

- DOČP K OBRUBKY + KONTAKT PŘOPOJENÍ

10 207 - PŘÍPLATK 14780 PŘO PŘOPOJENÍ

POČASÍ: 15°C / 25°C; ~~PRÁCO~~ OBČASU  
 PRÁCOV. DOB: 6<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>  
 PRÁCOVNÍ: 1x THP, 1x U-VALOR, 1x A70.  
 MECHANIZACE: LÁVOC NABOJ (A70), KROPIČ  
 1x LON MI, 1x TRAKTOR ROK  
 DOPRAVA: 1x T815

18. 9. 2016  
 KUBIČEK

POŘAD PRACÍ:

- KROPIČ VÍSKU REALIZOVAT STUŽNÉ ROČKY
- DOPLET PRÁCOV. POŘ. VLOŽ DO KALENDR
- OBSLUHA: - DOPLET K ORAČNÍKOVÝM

JK

POČASÍ: +14°C / +22°C; OBČASU AŽ DOČERNU  
 PRÁCOV. DOB: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
 PRÁCOVNÍ: 1x THP, 4x DC ČERNÝ; HNAČKA, HLAČKA,  
 ORAČNÍK, F. GORDA, U-VALOR, 1x A70

19. 9. 2016  
 POUŠTĚL

MECHANIZACE: DOPRAVA NA MOC, 1x TRAKTOR ROK,  
 KROPIČ,  
 DOPRAVA: 1x T815

POŘAD PRACÍ:

- NABÍJAT STUŽNÉ ROČ + KROPIČ HODINOU VÍSKU
- DO 20.7 - LNAČKAČ LITV. PŘ. MŮJE POŘ. 2
- DOPLET KALENDR V PRÁCOVNÍ (POD HLAČKOU) +  
 ROČKY VÍSKU
- OPRÁVNĚNÍ MŮJE PRÁCOVNÍ LON



PEŠKILOC - PŘÍPRAVA VÝŠKŮ PRO LANOVÝ SYSTÉM  
- VYKONÁNÍ ROZKOPŮ A ODMĚŘENÍ PRŮŘEZŮ  
- ZÁČEP VÝŠKŮ

ZK: ZK07011351 VYKONÁNÍ PRŮŘEZŮ PROJEKTU  
- ROZKOP 10x 5.220 - 5.620  
- VYKONÁNÍ JK 4.500 - 5.600

POČASÍ: ~~slunečno~~ +12°C / +19°C, POVOZOVNÍ  
PRAČENÍ POUŽITO: 60° - 180°  
PRAČOVNÍ: 1x THP; 4x D (ORLOVSKÝ, ČERNÝ,  
ALBERT, ANTON), T. ATO, GORDON, KOTLOV  
MECHANIZACE: VYKONÁNÍ PRŮŘEZŮ, KOPÁNÍ,  
JK TATROVSKÝ, JK TATROVSKÝ, DISTANČNÍ, VÝŠKŮ  
PODLE PLÁNU

- VYKONÁNÍ PRŮŘEZŮ + KOPÁNÍ ROZKOPŮ VÝŠKŮ  
- DO 207 - VYKONÁNÍ VÝŠKŮ DÍLNÍ + PŘÍPRAVA  
ROZKOPŮ  
- POUŽITO - INFILTRACE POVRCHU PRO POKRYTÍ  
LOPŮ VÝŠKŮ VYKONÁNÍ VÝŠKŮ  
(INFILTRACE POVRCHU V ROZKOPŮ)  
- ODMĚŘENÍ - VYKONÁNÍ PRŮŘEZŮ - VÝŠKŮ  
- ZÁČEPŮ KOVENÝCH ODMĚŘENÍ + VÝŠKŮ

6000: - POUŽITO VÝŠKŮ DÍLNÍ + PŘÍPRAVA PRŮŘEZŮ  
- VYKONÁNÍ PRŮŘEZŮ (PŘÍPRAVA PRO KOPÁNÍ)

ZK: ZK07011351 VYKONÁNÍ PRŮŘEZŮ PROJEKTU

ROZKOP 8x 5.666 - 5.940 - VYKONÁNÍ

- VYKONÁNÍ KONTROLNÍHO PRŮŘEZU + PŘÍPRAVA PRŮŘEZŮ - VYKONÁNÍ



Родови: + 12°C / + 16°C; Половину

Phase 2000: 6<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

Pho cowiki: АхТНР, 4x D (Omorin, Omas;  
Husor, Huzot); A7m, Guder, K-moon

MECHANISM - ~~Red.~~ POLYMER. MEK & PIRAZ, 2x THAZOL ROR, PRODUCE INCHOLIC

Ques 10:  $\text{DISTINCTION, } 2 \times 10^5 \text{ M}$

Родина. 2 x 7875

PROTYPAC:

- ПОДПИСАТЬ ПРАВИЛЬНУЮ ПОС + КНОПКА МОЛЧЯ УБЕЖ

- PRELOŽEN: VPOJEDNOČNO POUZDOK PRO POZEMČEK  
LOPUS VRETKA ACF. KETU

- NO 207 - PIRANIN FARBEN / DIES KUR ANZEIGEN
- ORPHEUS / ORPHÉE

~ 0.5 m - 1 m - 1.5 m

(Polkoin + Polkoinin - polku, polku,  
polkoin + Huhten)

- Doping of polymer, to make it

Реш: Ізгідно ТДТ з повною проміжною повною

LOTHUS 12574 6 7/2. 7a - 12574 - 7a - 5,870

PS NF Vmax 125'

POVOLOŽI POKRÝTÍ POKRÝTÍ VRSTVY

26: THEORY OF PLANTS' MECHANICAL PROPERTIES

127045 8x 5.980 - 6.260 - 144045'

Priglasenie kotličen državljanov, vojnih in promišljen!

DLE K2P (19 AUGUSTS)

POČASÍ: +15°C / +28°C, POLOJASNO

12.9.2016

PUSOU' DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

OČERSEN

PRACOVCI: 2x THP, 4x DODAVATEL, OČERNÝ, HNAK, HROBÝ

4x OČERNA POKRYVACÍ PRÁCE - KRETELOVÝ

M. F. BOBKA, F. K. - STROJ, F. ATO,

PRACOVNÍČNÍ CO: - 4x FIKTIVNÍ (LADO, DYNAPAC) - KRETELOVÝ

POURANÍ NA ROZKLOP, 2x VILKOVÝ VÁLEK

VÍŠNÍKOV

DOPRAVA: 8x OČERNA, 2x HNAK, KROPIČ

PROJEKTOVÉ PRÁCE:

- POKRYVACÍ PRÁCE VOPRŮ ASFALTOVÝCH KRAJŮ VOPRŮ

L. R. 7 cm PO HOTOVOSTI - ACP 16+ - P.S.

- PROJEKTOVÉ INFILTAČNÍ ROZKLOP - VOPRŮVÝ +

VOPRŮVÝ ROZKLOP - P.S.

- OČERNÝ - ROZKLOP NA PRÁCE - ROZKLOP,

ROZKLOP VOPRŮ, HET 9A PRÁCE, ROZKLOP,

HOTOVOST

- KROPIČ ROZKLOP VOPRŮVÝ.

POST VOPRŮ: - PRÁCE VOPRŮVÝ + VOPRŮVÝ ROZKLOP

- ROZKLOP VOPRŮVÝ ROZKLOP + ROZKLOP VOPRŮ

ROZKLOP: ROZKLOP VOPRŮVÝ ROZKLOP ROZKLOP VOPRŮVÝ ROZKLOP

K. R. - 4. 870 - K. R.

BOBKA - KRETELOVÝ

POVOLNÍ POKRYVACÍ

HNAK



POČASÍ: 6°C 14°C / 17°C

23. 9. 2016

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PAŽBY

PLACOVNÍ: 2x THP, 4x D (OCELOVÝ, OCELOVÝ, HROBÍK, HROBÍK) 1x OCELOVÝ FUNKČNÍ (KONTROLNÍ)  
F. GODRAC, F. K. STALDA, F. ATO.

NECHYTLIVOST: 1x FUNKČNÍ (KONTROLNÍ) → KONTROLNÍ  
1x KONTROLNÍ (KONTROLNÍ), 1x KONTROLNÍ (KONTROLNÍ)  
KNC, TUKLOVÝ, KROVÍ, POKROV

DOPRAVA: 8x OCELOVÝ, 2x KONTROLNÍ.

POZDRAHY:

- POKROV LOKALNÍ UNIKNÁ BĚŽNÝCH KROVÍ  
U TL. 7m POHUTNOST = ACP 16+ → 6.5

- POKROV INFLUENČNÍ POHUTNOST V POKROVU +  
V POKROVU POHUTNOST -

- ČINNOST: - KONTROLNÍ REKONSTRUKCE ZA VÝSTAVU  
KROVÍ REKONSTRUKCE UNIKNÝ

10. 10. - KONTROLNÍ POKROV

- OCELOVÝ OCELOVÝ POKROV

2K: POKROV UNIKNÝ REKONSTRUKCE POKROV KROVÍ

- KONTROLNÍ 7x 7, 10 - 7, 750

- POKROV KONTROLNÍ KONTROLNÍ POKROV + POKROV  
DUS KROVÍ → KONTROLNÍ





POČASÍ: 17°C / 28°C; JAKOŽDNO

25. 9. 2016

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

HODĚL

PLACOVNÍ: 1x TAP; F. U-STRUBA,

MECHANIZACE: 2x LPS (PILATO, APT), CAT

DOPRAVA: 2x T-125, KROPIČ (A70)

POJEDNÁ PRÁČ:

- ROZDÍLENÍ KRAJINCŮ V PÁSMU DO 207 PRO  
PROVEDENÍ MODULU

- KROPIČ RECYKLOVANÝM VÝŠKŮ



POČASÍ: +10°C / +22°C; JAKOŽDNO

26. 9. 2016

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

HODĚL

PLACOVNÍ: 2x TAP; 4x LPS (PILATO, APT, CAT, HODĚL)

HODĚL 2x ČISTÁ FILIPERO; ~~2x CAT~~

F. U-STRUBA, F. A70.

MECHANIZACE: 2x FILIPERO (KOLVO, DUKAPAC), 4x VÁLCE

PILATO, JAKOŽDNO NA RECYKLOVANÝM VÝŠKŮ

DISTANČNÍ, KROPIČ

DOPRAVA: 2x T-125, 2x DUKAPAC, 2x VÁLCE

POJEDNÁ PRÁČ:

- POKLÁDKA LOŽNÍKŮ V TL. 7cm PO ZHETHNÍ DO

ASFALTOVÁNÍ KŘÍŽ LOŽNÍKŮ - POKONČENÍ (A.Č. 7)

- PROVEDENÍ MODULACÍ PRO POKLÁDKU



ODKRYTÍ VRTNÝ KRYTU VOPOLKY. - CELNÍ ÚŘAD ČÁST 1.

ČERHLOV - ROZKOPÁVÁNÍ ROZKLOVACÍ NA STUPNĚ

- KROVÍK ROZKLOVACÍM VÝŠK

- VÝŠKOVÝ VÝŠKOVÝ VÝŠKOVÝ VÝŠK

POZN.: - PŘÍKAZ TDS O POUŽITÍ POUŽITÍ ODKRYTÍ  
VÝŠK VÝŠKOVÝ KRYTU VOPOLKY - CELNÍ  
ČÁST 1. POUŽITÍ *km*

PK: VÝŠKOVÝ VÝŠK POUŽITÍ POUŽITÍ VÝŠKOVÝ VÝŠK

- VÝŠKOVÝ VÝŠK 7.790 - 7.900 - CELNÍ

- VÝŠKOVÝ VÝŠK 6.160 + 7.820 - CELNÍ

NA VÝŠK VOPOLKY 16+ 16+ POUŽITÍ POUŽITÍ - POUŽITÍ  
(K) 1.780 - 6.160 - POUŽITÍ VÝŠKOVÝ

POZN.: + 10°C / + 24°C, POUŽITÍ

POUŽITÍ POUŽITÍ - 600 - POUŽITÍ

POUŽITÍ: 2x TNP, 4x D (POUŽITÍ, POUŽITÍ, POUŽITÍ,  
POUŽITÍ), 2x POUŽITÍ POUŽITÍ (POUŽITÍ)

P. A70, P. KOUČKA

POUŽITÍ: 2x POUŽITÍ (POUŽITÍ, POUŽITÍ) = 2x POUŽITÍ

POUŽITÍ NA POUŽITÍ - POUŽITÍ, 4x POUŽITÍ -

POUŽITÍ, POUŽITÍ, POUŽITÍ

POUŽITÍ: 2x 7m, 8x POUŽITÍ, 3x POUŽITÍ

POUŽITÍ POUŽITÍ.

- POUŽITÍ POUŽITÍ VÝŠK 5m PO POUŽITÍ POUŽITÍ

POUŽITÍ POUŽITÍ KRYTU VOPOLKY =) ACO M+

- POUŽITÍ POUŽITÍ POUŽITÍ KRYTU VOPOLKY

- ČERHLOV - ROZKOPÁVÁNÍ ROZKLOVACÍ NA STUPNĚ

- KROVÍK ROZKLOVACÍM VÝŠK

- VÝŠKOVÝ VÝŠKOVÝ VÝŠKOVÝ VÝŠK

- POUŽITÍ: - POUŽITÍ POUŽITÍ POUŽITÍ POUŽITÍ



POČASÍ: + 8°C / + 19°C ; POČASÍHO

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVNÍ: 2x TAP; 4x D (ORLOVSKÝ, ČERNÝ, HEJLÍK,  
HNAČEK); 2x ČISTA FIKSIVNÍ (RE)  
T. K - PÁLKA, F. & A. M., Z. VĚRBA

RECHABILITACE: 2x FIKSIVNÍ (VOLVO, DYNABAC) - AL  
4x PÍLKOVÝ LÁZE, POPLAŠKA HL  
RECHABILITACE ZA PUPŠKA, KOL  
2x KOL (PÍLKA, SP1)

DODÁNÍ: 2x TAP, 8x ORLOVSKÝ, 3x HEJLÍK

POŠTUP PRACÍ:

- POKRYTÍ ORLOVSKÝMI KOLY : TL. 5 cm PO FIKSIVNÍ DO  
DO ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVKY - DOKONČEN  
1. ČÁSTÍ
- ROZVÝŠENÍ KRYTU V DO 107 - RECHABILITACE
- PÍLKA ČERNÝ (2. ČÁSTÍ) - RECHABILITACE RECHABILITACE  
ZA PUPŠKA + KROVÍK HOTOVÝCH VĚRBA  
- POKRYTÍ INFILTRACÍ DO POKRYTÍ V POKRYTÍ  
(PÍLKA ČERNÝ → KROVÍK NA LÍMAČKÁCH)

DO 107 - POKRYTÍ, PÍLKAČKA POKRYTÍ

- ODPOVĚDĚ PÍLKA
- JAKOŽ OPAK A KROVÍK - POKRYTÍ T KROVÍK

POŠTUP PRACÍ:

- ZÁČÁTEK TAP O POKRYTÍ POKRYTÍ LÍMAČKOVÝM  
ASFALTOVÝM KRYTU VOZOVKY - LÍMAČKOVÝ  
(ZU - KROVÍK NA LÍMAČKÁCH)

POKRYTÍ POKRYTÍ HOTOVÝ VĚRBA

ML

POČASÍ: +10°C / +24°C, POLOHED

29.9.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ČTÚRŽI

PRACOVNÍ: 2x THP, 4x D (ČERNÝ, ORLOVSKÝ, HLAVATÝ, HANČÍK)

2x ČERNA FIMBER, LOVIAK, K. STALON

PŘECHÁZKA: 2x FIMBER (VOLVO, DYNOPAC); 4x

PILNER VÁŘEC, 2x LOK (MARTO, AP7)

DOPRAVA: 2x T875, 8x OSTRON, 2x KOLÉ

PROVEDENÍ PRÁCE

- OČISTIT PŘÍKOP + ~~ST~~ + OCHRANOVNÍ +  
ODLOŽ PŘEDSTAVENÉHO VÝKOPU NA POKROV

- ČERNILOV: - REALIZACE REKONSTRUKCE ZA PLOCHOU - OS. LIN. KČD.

- POKLÁDKA LOKALNÍ VRTU V TL. 70

PO FIMBER DO APLIKOVANÉ KRYTY

- PROVEDENÍ VYKOPOVACÍHO PRÁCE

- JO 201 - PROVEDENÍ VYKOPU PŘED POKROVEM  
ZA PLOCHOU.

- ODVĚŠNÝ PODPRŮŽEK POKROVU

TK: SMĚRNÝ DMS 8414 PROJEKTOVANÝ VÝKOPEM NA

VTAŽKOVÉ POKROVY 1x 8. 240 - LYNHOUK

1x 8. 480 - LYNHOUK

TK - PROVEDENÍ TK PROVEDENÍ NA LOKALNÍ VRTU V LOKALNÍ

- ČERNILOV TK - KČD. LIKATIE - LYNHOUK

POMŮCKY:

- PŘÍKOP TČ O PLOCHOU POKROVEM OBRNĚNÝ VRTU

DO APLIKOVANÉ KRYTY LOKALNÍ - ČERNILOV

POVOLENÍ POKLÁDKY OBRNĚNÝ VRTU



POČASÍ: 14°C / +26°C, Počasí

30. 9. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PÁTEK

PRACOVNÍ: 2x THP; 4x D (ČERNÝ, HRAVÝ, HAVRÝ,  
ORLOVSKÝ), 2x ŽENA FINKEL, HILKA,  
U - VPRAC

MONTÁŽNÍ: 2x UH, 2x FINKEL (VLOU PYNKAC)

DOPRAVA: 1x VILKOV LÁVKA, UH, 2x TROUBA  
DOGA

DOPRAVA: 2x THP, 8x OSNIKOV, 2x MČEŠ

PONTUP PRACI:

- OSTRŮH PŘÍKOP + UHURNOVÁNÍ PŘÍKOP + ODLOZ  
VÝKOPU NA JEKODU
- ODLOZ A OSTRŮH, VÝKLID PRACU PŘED PONTUPÁNÍM  
DO PRACOVNÍ (PŘEDOPRAVA VÝKOPU)
- ČERNÝLOV
  - POKRYTÍ OBRUBNÍ VÝTLU V TL. 5m DO APE.
  - KRITÉL VÝKOPU - ACO M+
- VÝKLID PRACOVNÍ
- PRACOVNÍ PŘEDVÝKOP PŘÍKOPU - PŘEDVÝKOP  
KRAJ, VÝKOP.

JH



POČASÍ: 14°C / +26°C

1.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

VOROTN

PRACOVNÍ: 1x TAV, 1x D (HLOVNÍ, ODČIŠTĚNÍ,  
HNAČÍ, ČERNÝ), 1x STROJ, 1x K  
60x100

- VÝKID STROJŮ

- OČIŠTĚNÍ A PŘÍPRAVA PŮDY + OČIŠTĚNÍ  
PŮDY + OČIŠTĚNÍ KŮPŮ NA KŮPŮ

- PŘÍPRAVA KŮPŮ NA KŮPŮ + PŘÍPRAVA

- PŘÍPRAVA KŮPŮ - PŘÍPRAVA

- PŘÍPRAVA - PŘÍPRAVA

M

POČASÍ: + 9°C / +25°C, POKOJENÍ

2.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

KŮPŮ

PRACOVNÍ: ~~1x TAV~~ 1x TAV

PŘÍPRAVA: KŮPŮ NA PŘÍPRAVU KŮPŮ

PŘÍPRAVA: KŮPŮ

PŘÍPRAVA: - PŘÍPRAVA KŮPŮ NA KŮPŮ

(PŘÍPRAVA KŮPŮ - KŮPŮ + KŮPŮ)

M



V RÁMCI KONTROLNÍ PROHLÍDKY SPOJENÉ S MÍSTNÍM VĚŘENÍM K PROVEDENÍ PŘEDČASNÉHO UŽITÍM BYLY ZJIŠTĚNY ZMĚNY VYVOLANÉ KOLIZÍ S INŽ. SÍTĚMI NEBO DOSTATEČNOU ÚMOSNOSTÍ PODLAŽÍ, POPŘ. JINÝ PROVEDENÍM OPATŘENÍ V RÁMCI JINÉ STAVBY.

3.10.2016

<sup>PRO SO 101.2</sup>  
ZMĚNY ZDE ZAPISANÉ DLE § 118 ST. Z. JICHUVAJE SPECIÁLNÍ STAVEBNÍ ÚŘAD VÁLO MENŠE ZÁSOBNÍ A NENÍ TŘEBA PROVÁDĚT ZMĚNU STAVBY PŘED DOKONČENÍM. VÝČET ZMĚN PRO ZÁPIS DO ST. PRÁVKU

Klopp  
thm

V RÁMCI SO 101.2. KOMUNIKACE ČERNILOV, KČ. JARACE, BYLA  
• ZJIŠTĚNA DOSTATEČNÁ ÚMOSNOST PODLAŽÍ / DOVOZENO ŽKOVŠKAMI /,  
PROTO NEBYLO PŘEKROČENO K VÝMĚNĚ AKTIVNÍ ZÓNŮ DLE PROJEKTU;  
REDUKCE JARACE V KM 4,64 ~ 4,8 V OBCI ČERNILOV.

• DÁLŠÍ Z DŮVODU KOLIZE S DST. INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI BYLY MÍSTNÍ  
PRÁVKY Č. 6, 11, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24 OHAZENY PŘED HRANÍ OBCE  
DO PRŮJEZNÍHO PROFILU KOMUNIKACE.

• NA ZÁKLADĚ TOŽADAVKU OBCE A NA POZVÁNÍ VYDANÉHO STAVEBNÍHO  
POVOLENÍ BYLY V ÚSEKU 4,83 ~ 4,905 KM V OBCI ČERNILOV SNÍŽENY  
OBORY AK NA ±0, KDE OBEC HODLÁ INVESTOVAT DO MÍSTNÍ STAVBY  
AUTOMOBILNÍCH ZÁVLIVŮ, NOVÝCH CHODNÍKŮ A PŘECHODŮ; Z DŮVODU  
VNIKU NOVÝCH PŘECHODŮ BYLY OBORY SNÍŽENY V MÍSTĚ JEJICH  
PLÁNOVANÉ MÍSTNOSTI AK NA +4,0 CM V SOULADU S VYHLÁŠKOU 398/2009  
VČET ZMĚN PRO KONEČNÝ STAVBY PŘED DOKONČENÍM:

Klopp  
thm

V RÁMCI SO 101.1. KOMUNIKACE SLATINA

BYLY PROVEDENY ZMĚNY NAKO VÝMĚNA AKTIVNÍ ZÓNŮ A DŮVODNÍ UPRÁVENÍ  
KEMINY BYLY ZHUTNĚNÍ A UPRÁVENY PŘIDÁNÍM 2% GEOSOLU;

HOŠT EV. Č. JOB-002 BYL UPRÁVEN, BYL ZVOLEN JINÝ PŘÍSTUP PRACÍ  
Z DŮVODU ZJIŠTĚNÍ JINÉHO TVARU OPĚR A KŘÍDEL NA ČÁST HOŠTŮ  
KCE - NOVÁ ČÍSTLA BYLA UPRÁVENA DO PĚKY, OZETNOVÁNA, PŘIKOTVENA  
NOVOU MÍSTNOSTÍ KE STÁVAJÍCÍ OPĚŘE, KT. BYLA OZNAČENA S NEDOSTA-  
TEČNÝM KONTAKT MÍSTNOSTÍ A TL. POSNĚ KONSTRUKCE

Z DŮVODU ZKOTVENÍ PRACÍ VUVEN ZDÍLNEHO PŘÍSTUPU PRACÍ  
NA HOŠTŮ KONSTRUKCI A ZKOTVENÍ HARDOVOGRATU BYLA ZMĚNĚNA  
SKLADBA POKRYVNÍHO SOUPRSTVÍ NA HOŠTŮ KCI - NÁHOTO ADHEZNÍHO  
PENETRAČNÍHO NÁTĚRU BYL PROVEDEN NÁTĚR Z NÍKROVISKÓZNÍHO  
EPOXIDOVÉ POKRYVY SICE SIKADUR 186, KTERÝ SE KPLIKOVAŁ NA ČERSTVÝ  
BETON. DÁLŠÍ ZMĚNĚN POKRYV KCE NA HOŠTŮ PŘOPUSTKU V KM 4,43.

VŠE UVEDENÉ ZMĚNY Z DŮVODU ZMĚN NA HOŠTŮ KONSTRUKCI BUDOU SOUVALENY  
BEHEM ZMĚN STAVBY PŘED DOKONČENÍM, STAVEBNÍK O ZMĚNU MUSÍ POŽADAT.

OBEC ČERNILOV  
503 43 Černilov  
tel. 485 54 1  
100 236 62

Klopp  
thm



JE ZMĚNAMI NA STRUŽE SO 101.2 - KOMUNIKACE ČERNILOV  
V ÚSEKU ŽÚ - OPRACOVNÍ NA LIGANTICE DOVOLANÍ SPECIÁLNÍ  
STAVEBNÍ VŘAD, INVESTOR I DOTČNÍ VČASNÍ ŘÍZENÍ DOTČNÍ ZMĚNAMI

*Handwritten signatures and initials.*

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: + 7°C / + 22°C, oblačno

PLACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVNÍ: 1x THP; 4x D (obecní, Hradec, Hloubatky,  
Dlouhá, Dolní); 1x K - STALO, 1x K - STALO

POČASOVNOST: 1x K (TRABO, ADT), 1x TRAKTOR RAG2  
DISTRIBUCE, 1x SILA 2x VÁŽKA

DOPRAVA: 1x 7 P15

3.10.2016

POMĚR

PRÁČ. PRÁČ.

- ČERNILOV - PROVODENÍ INFILTRACNÍHO POSTAVENÍ V PODLAŽNÍ

- ÚKON STAVEBNÍ

- DOPRAVA KAMIONŮ ZA STAVEBNÍ PRÁČÍ

- PROVEDENÍ POSTAVENÍ

- DOPRAVA: - ČERNILOV A REPROFILACE PRÁČÍ

- DOPRAVA: FODÁNÍ TDI 0 POLOŽENÍ POKRYTÍ LOŽNÍ VÍKEM ACP 10  
OD LIGANTICKÉ KČ - KČ (KČ 8.500)

POVOZOV

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

NA ZÁKLADĚ POŽADAVKU OBCE ČERNILOV BYLA DOPLNĚNA OBRÁZKA VTRAVO  
VE SMĚRU STAVBY KČ 5,040 - 5,270 ZMĚNA BUDE ZAPSÁNA DO ST. DENÍKU  
NEJŠIRŠÍ DOST. 2 SZ A DÁLE BUDE ŘEŠENA JAKO ZMĚNA STAVBY PŘED  
DOKONČENÍM „DOPRAVNÍ DEŠENÍ A KOMUNIKACE PŘES ŽEŠTĚ PŘI SIL“

3.10.2016

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

OBEC ČERNILOV  
503 43 Černilov 310  
tel.: 495 431 221  
IČO: 268 674

1308 - ČERNILOV  
*Handwritten signature.*



Denní záznamy stavby:

List č.

17677

Datum:

POČASÍ: +6°C / +19°C; DNÍČNO PRŮVAHA

4.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ÚTERÝ

PRACOVNÍ: 2x TAP, 4x D (ORLOVSKÝ, HRAVÁK, ČERNÝ, HRAVÁK); 2x ČETÁ FIKURK KREJČOVSKÝ, HRAVÁK

POČASÍ: 2x FIKURK (VOLVO, DYNAPAC)

4x SILNOST' VÁŽEC, 1x TRAKTOR AGOR,

POPRAD: 2x TAP, 8x ORLOVSKÝ, 2x HRAVÁK

POPRAD PRACÍ:

- DYNAPAC - OD 11<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> PRŮVAHA LOPAT  
VÝSTUP N.T.L. 7cm ANFALOVSKÝ KOST  
KOMUNIKACE OD KREJČOVSKÝ NA LIDSKÉ -  
KONČE ČERK

- ÚKON TRAKTOR - OD 12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> PRŮVAHA

- HRAVÁK - ÚKON DIO, PRŮVAHA VDT - ČERNÝ



POČASÍ: +4°C / +10°C; PRŮVAHA

5.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRŮVAHA

PRACOVNÍ: 2x TAP, 4x D (ORLOVSKÝ, HRAVÁK, ČERNÝ, HRAVÁK); 2x ČETÁ FIKURK KREJČOVSKÝ, F. HRAVÁK, K - PRACOVNÍ

POČASÍ: 2x FIKURK (DYNAPAC, VOLVO) - KREJČOVSKÝ

4x SILNOST' VÁŽEC, 1x TRAKTOR AGOR,

DOPRAVA: 2x T815, 8x OPIKAR, 2x KAPRIS

POČET PRACÍ:

- ČERNILLO - POKLADKA LOŽNÍKŮ VSTUP V TL. 7L  
ASFALTOVÁNÍ KRYTY VOTOLKY
- ÚKLID STŘEŠNÍ - ODLOŽ VYDOBAVÁNÍ PŮTY,  
PŘÍKRYTÍ PŮTY MATERIÁLEM
- PROVEDENÍ VOTY V ČERNILLOVÉ VČETNĚ VYDOBAVÁNÍ

POZM: PŘÍKRYTÍ TDI OPALOVÁNÍ POKLADKA ČERNILLOVÉ ASF. VSTUP  
OD LIKANTILLOVÉ KRY - KÚ (8. 100)  
POVODNOSTI *JK*

ZK: PROVEDENÍ JAKOVÝCH TROVŠKŮ VZ LOŽNÍKŮ, VSTUP  
ČERNILLO - KÚ POKRYTÍ KRY LIKANTILLOVÉ KRY VYDOBAVÁNÍ *JK*

POČET PRACÍ: +4°C / +14°C; OBNOVA

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PLACOVNÍ: 2x TAP, 4x D (OBLIKOVANÝ, ČERNÝ, KAPRIS,  
HAKARIS), 2x OPIKAR FIMBER (DYKAPAC, VOLVO)  
4x SILNÝ OH' VÁŽEC, DOPRAVA, 2x TROVŠKŮ  
KRY, K - 12000, 11000

MOTOCYKLY: 2x FIMBER (DYKAPAC, VOLVO), DOPRAVA  
4x SILNÝ OH' VÁŽEC, 2x TROVŠKŮ KRY

DOPRAVA: - 2x T815, 8x OPIKAR, 2x KAPRIS

POČET PRACÍ: - PROVEDENÍ PŘÍKRYTÍ PŮTY - ČERNILLO  
- POKLADKA ČERNILLOVÉ VSTUP V TL. 5L PŮ  
PŘÍKRYTÍ - ASFALTOVÁNÍ KRYTY VOTOLKY  
- ÚKLID STŘEŠNÍ  
- ODLOŽ PŮTY DOPRAVY PŮTY

6. 10. 2016

ČTUTU

*JK*



POČASÍ:  $+5^{\circ}\text{C}/+18^{\circ}\text{C}$ ; POLOJASNO

7.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PŘÍSTAVBA

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (PŘÍSTAVBA)

MECHANISMA: 2x TUKORABOL

DOPRAVA: 2x T815

POPLAT PRACÍ:

ČERVENEC.

- ÚKLID PRACOVNÍ

- TUKORABOL PRACÍ

POČASÍ:  $+4^{\circ}\text{C}/+16^{\circ}\text{C}$ , POLOJASNO

10.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

POPLAT PRACÍ

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (PŘÍSTAVBA)

MECHANISMA: 2x TUKORABOL

DOPRAVA: 2x T815

POPLAT PRACÍ:

ČERVENEC.

- ÚKLID PRACOVNÍ

- TUKORABOL PRACÍ





POČASÍ: +6°C / +14°C; OBLAČNOST

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

POŘADÍ PRACÍ:

OBRÁZKY

- ÚKLID PRACOVNÍHO

- TERÉNNÍ ÚPRAVY

JK

POČASÍ: +7°C / +15°C; OBLAČNOST

12.10.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

STŘEDA

PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (NEJEDNÁK)

MECHANIZACE: 2x TRAKTOR JAGL

DOPRAVA: 2x TAP

POŘADÍ PRACÍ:

- ÚKLID PRACOVNÍHO

- TERÉNNÍ ÚPRAVY

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>

ČTVRTOK

PRACOVNÍ: 1x THP; 4x D (KONTROLA)

MECHANIZACE: 2x TRAKTOR 826C

DOPRAVA: 1x T 815

POSTUP PRÁCE:

ČERHLOU

- 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>

PÁTEK

PRACOVNÍ: 1x THP; 4x D (KONTROLA)

MECHANIZACE: 2x TRAKTOR 826C

DOPRAVA: 2x T 815

POSTUP PRÁCE:

ČERHLOU

- TERÉNNÍ ÚPRAVY

- ÚKLID PRACOVNÍHO

VZ



Počasí: +5°C / +10°C, oblačno

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

Pracovníci: 1x THP; 4x D (vláček), 4x stávk, 6 osob

Nářadní materiál: 2x VDS; 1x traktorová

Doprava: 4x T 815

17. 10. 2016

Poměr:

## Postup prací:

- 1. část - citlivý průkop + ohrožení stávk

- 6 osob - 6 pracovníků stávk v průběhu práce

- 6 osob - 6 pracovníků stávk a stávk

- 4x stávk a 4x stávk + 4x stávk

- 6 osob - 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk + 4x stávk

- 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk

Př: 1. část - 4x stávk + 4x stávk + 4x stávk + 4x stávk

1. 8. 2016 - 6. 2. 2017 - 4x stávk + 4x stávk + 4x stávk

M

Počasí: +6°C / +12°C, slunečno

Pracovní doba: 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

Pracovníci: 1x THP, 4x D (vláček), 4x stávk, 6 osob

Nářadní materiál: 2x VDS, 2x traktorová

Doprava: 4x T 815

18. 10. 2016

Citlivý

## Postup prací:

- 1. část - citlivý průkop + ohrožení stávk

- 6 osob - 6 pracovníků stávk a stávk

- 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk

2x stávk + 4x stávk + 4x stávk

- 6 osob: - 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk

- 4x stávk + 4x stávk + 4x stávk

- 6 osob: - 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk

- 4x stávk - 4x stávk + 4x stávk

M



POČASÍ: + 4°C / + 12°C ; oblačno

19.10.2010

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

STAVBA

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (KLEŠTELIKA), 1x STAVBA  
600 AM

MECHANIZACE: 2x LBS, 1x TNAKZORAZA

DOPRAVA: 4x 7 875

PODPR PRACÍ:

1. část - OČIŠTĚNÍ A REKONSTRUACE PŘÍKOPŮ + OCHRANA

BOŘENÍ - NOVÉ PŘÍKOPY - 1x KOP RYBNÝ, 1x BOŘENÍ

PŘÍKOPŮ, POLOŽENÍ ROZVODU

OCHRANOVNÍ + 90 775

- OCHRANA: - DOPRAVA PŘÍKOPŮ + KVALITA,

- OCHRANOVNÍ

- ÚKLID PRACOVNÍHO

- BOŘENÍ: - NOVÉ PŘÍKOPY + STAVBA PŘÍKOPŮ + OCHRANA  
PŘÍKOPŮ- 1. část - STAVBA OCHRANOVNÍHO PŘÍKOPU + OCHRANA  
PŘÍKOPŮ

POČASÍ: + 5°C / + 11°C ; oblačno

20.10.2010

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

STAVBA

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (KLEŠTELIKA), 1x STAVBA  
600 AMMECHANIZACE: 1x THP, 4x D (KLEŠTELIKA), 1x STAVBA  
600 AM

DOPRAVA: 4x 7 875

PODPR PRACÍ: STAVBA PŘÍKOPŮ + OCHRANA PŘÍKOPŮ + OCHRANA

1. část - OČIŠTĚNÍ A REKONSTRUACE PŘÍKOPŮ +

OCHRANOVNÍ

- NOVÉ PŘÍKOPY - 1x BOŘENÍ PŘÍKOPŮ

- 1x KOP RYBNÝ, 1x BOŘENÍ ROZVODU

- OCHRANOVNÍ + 90 775

OCHRANA: - OCHRANOVNÍ + 1x BOŘENÍ RYBNÝ

- OCHRANA - 1x BOŘENÍ OCHRANOVNÍHO PŘÍKOPU + OCHRANA  
PŘÍKOPŮ

✓

POČASÍ: + 5°C / + 15°C, oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> / 18<sup>00</sup>PRACOVNÍCI: 1x THP; 4x D (ukl. odpadů), 4x STRAŽNÍK  
6000m

MECHANIZACE: 2x UDS, 1x ROL, 2x TRAKTOR

DOPRAVA: 3x 78m

POPIS PRACÍ:

- 1. ÚZEMÍ - OČIŠŤOVÁNÍ A REKONSTRUKCE POKROVU + ODMĚŘENÍ  
6000m - NOVÝ VJEZD - ROZKOPÁNÍ STÁVNÍKU, VÝKOP  
KÁNY + OČIŠŤOVÁNÍ KOLNÍK + JELIKU A BOKU
- PŘÍČNÝ PRŮŘEZ - PŘÍČNÝ ŘEZ A KONSTRUKCE KAPOTY
- REKONSTRUKCE - POKROV - VÝKOP + ÚPRAVA KAPOTY  
KOLNÍK - POKROV DO ODMĚŘENÉHO MĚŘÍTKA
- ÚPRAVA ÚPRAV

JK

POČASÍ: + 5°C / + 12°C, oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>PRACOVNÍCI: 1x THP; 4x D (ukl. odpadů),  
4x STRAŽNÍK, 6000mMECHANIZACE: 2x UDS, 1x ROL, 2x  
TRAKTOR

DOPRAVA: 3x 78m

POPIS PRACÍ:

- 1. ÚZEMÍ: - OČIŠŤOVÁNÍ A REKONSTRUKCE POKROVU  
6000m - NOVÝ VJEZD - ROZKOPÁNÍ STÁVNÍKU, VÝKOP  
KÁNY + OČIŠŤOVÁNÍ KOLNÍK + JELIKU A BOKU
- POKROV - POKROV
- REKONSTRUKCE: - POKROV - DOPRAVA KOLNÍKOVÉHO  
VJEZDU + KOLNÍK + VÝKOP + ÚPRAVA KAPOTY  
POKROV
- ÚPRAVA ÚPRAV

JK

21. 12. 2012

1800m



POČASÍ: +5°C / +10°C / oblačno

24. 10. 2014

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

POUŽITÍ

PRACOVNÍ: 1x TAP; 4x D (VULTEKUS), 4x MUD, 600mm

MĚŘENÍ: 2x UDI, 1x DUB, 2x TROJNÍK

DOPRAVA: 5x 7 PR

PRŮBĚH PRÁCE:

- 1. ČÁST - ČISTĚNÍ A REPROFILACE PŮVŮ + OCHRANA

- 600mm - NOVÝ DUB + 4x DUB + 2x DUB + 2x DUB

- PRŮBĚH PRÁCE - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE

DO 201 (600mm) - JEDNODUCHÝ KAP. KAP.

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, 600mm

MĚŘENÍ: 2x UDI, 1x DUB, 2x TROJNÍK

DOPRAVA: 5x 7 PR

PRŮBĚH PRÁCE:

- 1. ČÁST - ČISTĚNÍ A REPROFILACE PŮVŮ + OCHRANA

- 600mm - NOVÝ DUB - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE - PRŮBĚH + OCHRANA KAP.

- PRŮBĚH PRÁCE

- 600mm - JEDNODUCHÝ KAP. KAP.

JL



Počasí: 5°C / + 9°C; oblačno

26. 10. 2016

Pracovní doba: 4<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

STŘEŠNÍ

Pracovní: 1x THP; 4x D (KLEŠTILKA), 4x MOK  
600 mMONTÁŽNÍ PRÁCE: 2x UD, 1x ROZ, 2x TRAKTOROVÁ  
DOPRAVA: 5x 7815

PRŮBĚH PRÁCE:

1. ČÁST - OTVĚR A REPROFILOVÁNÍ PRŮBĚHU

- HOD PŘEDS - PRŮBĚH, UO PŮH TĚL + OBSAHUJÍ

- PRŮBĚH PRŮBĚH - PRŮBĚH BOJŮVĚ +  
LHÁVĚ PRŮBĚH

- PRŮBĚH + LOKALIZACE KONTAKT, PRŮBĚH PRŮBĚH

OBSAH - PRŮBĚH PRŮBĚH - PRŮBĚH

- PRŮBĚH PRŮBĚH A PRŮBĚH PRŮBĚH

VZ

Počasí: 4°C / + 11°C; Praženo

27. 10. 2016

Pracovní doba: 4<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

STŘEŠNÍ

Pracovní: 1x THP, 4x D (KLEŠTILKA), 4x MOK  
600 m

MONTÁŽNÍ PRÁCE: 2x UD, 1x ROZ, 2x TRAKTOROVÁ

DOPRAVA: 5x 7815

PRŮBĚH PRÁCE:

- 1. ČÁST - OTVĚR A REPROFILOVÁNÍ PRŮBĚHU

- HOD PŘEDS - PRŮBĚH PRŮBĚH

- PRŮBĚH PRŮBĚH - PRŮBĚH BOJŮVĚ +

- PRŮBĚH PRŮBĚH - PRŮBĚH PRŮBĚH

- PRŮBĚH PRŮBĚH - PRŮBĚH PRŮBĚH - PRŮBĚH PRŮBĚH

- PRŮBĚH PRŮBĚH A PRŮBĚH PRŮBĚH

- PRŮBĚH PRŮBĚH

ZK: PRŮBĚH PRŮBĚH PRŮBĚH PRŮBĚH PRŮBĚH PRŮBĚH  
7, 10, 1 - 1. 100 - 1. 100 - 1. 100 - 1. 100

VZ

POČASÍ: +32/+10°C, oblačno

28. 10. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 400 - 1800

PŘÍZEMÍ

PRACOVNÍK: 1x THP Jiří H+D (dovozník), 4x - strom

PRACOVNÍ NÁSTRAJE: 2x LPS, 1x R202, 2x traktor

DOPRAVA: 5x T875

## PRŮBĚH PRÁCE:

1. ÚSTĚ - OČIŠŤOVÁNÍ PRŮKOPU A REPROFILACE + OBRUBOVÁNÍ

- 6000m - NOVÝ PRŮKOP - 1400m + KOLE OČIŠŤOVÁNÍ

ROZKOP A REKONSTRUKCE + ZATVĚZENÍ, PLOŠOVÝ Ú. PRÁCE

- PR. PRŮBĚH - ZOKROUŽENÍ KÁBLŮ + PRÁCE

OBRUBOVÁNÍ - TĚŽKÝ ÚPRAVY

- ÚKLID STROMŮ

JK

POČASÍ: +40C/+17°C, oblačno

29. 10. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 400 - 1800

DOPRAVA

PRACOVNÍK: 1x THP, 4x D (dovozník), 4x - strom

PRACOVNÍ NÁSTRAJE: 2x LPS, 1x traktor

DOPRAVA: 5x T875

## PRŮBĚH PRÁCE:

1. ÚSTĚ - OČIŠŤOVÁNÍ + REPROFILACE PRŮKOPU +  
OBRUBOVÁNÍ

OBRUBOVÁNÍ - TĚŽKÝ ÚPRAVY

- ÚKLID STROMŮ

JK



POČASÍ: +6°C / +12°C; oblačno

31. 10. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

POKLAD

PRACOVNÍ: 1x THP; 1x S (KALIFORNIA), K-TRACOV  
BODAV

MACHINÁŘE: 2x LK, 1x BGR, 2x TRAKTOR BGR

DOPRAVA: 5x TON

POZNÁMKY:

1. ETAP - OČIŠTĚNÍ A REPROFILACE PŮŮKORŮ +  
OKURKOVÁNÍ

- BODAV - PRŮPLAČE - HODP. PŮŮK

- HODP. PŮŮK - KALIFORNIA - TRACOV + OCHRANOVÁNÍ

OČIŠTĚNÍ - TRACOV - PŮŮK - OČIŠTĚNÍ

- KALIFORNIA - PŮŮK

K

POČASÍ: +6°C / +10°C; oblačno

1. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

VÝSTAV

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x S (KALIFORNIA), K-TRACOV, BODAV

MACHINÁŘE: 2x LK, 1x BGR, 2x TRAKTOR BGR

DOPRAVA: 5x TON

POZNÁMKY: - OČIŠTĚNÍ A REPROFILACE PŮŮKORŮ + OKURKOVÁNÍ

BODAV - PRŮPLAČE - HODP. PŮŮK

- KALIFORNIA - TRACOV - OCHRANOVÁNÍ

OČIŠTĚNÍ - TRACOV - PŮŮK - OČIŠTĚNÍ

- PRŮPLAČE - KALIFORNIA - TRACOV - OCHRANOVÁNÍ

KALIFORNIA - DOPRAVA - KALIFORNIA - OCHRANOVÁNÍ

MACHINÁŘE

K



POČASÍ: +4°C / +11°C; OBLAKY

2. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

STAVBA

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (KULISY), K-PRAC, GORDA

MACHINÁŘE: 2x VDI, 1x RPA, 2x TRAKTORISTY

DOPRAVA: 5x 7815

## ROZDĚL PRAČÍ:

1. ČAS - OČIŠŤOVÁNÍ PRŮKOPŮ + REPROFILACE A OCHRANA

GORDA - PŘÍČNÉ PRŮŘÍZY A OČIŠŤOVÁNÍ KANÁLŮ VODOTOČNÉHO  
- STABILIZACE PRŮŘÍZY, STABILIZACE PRŮŘÍZY

OCHRANA - TĚŽKÝ PRŮŘÍZ

- PRŮŘÍZ NA REPROFILACI VODOTOČNÉHO

(KULISY, KANÁL, DOPRAVA, MACHINÁŘE)

K

POČASÍ: +4°C / +11°C; OBLAKY

3. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

STAVBA

PRACOVNÍ: 1x THP, 4x D (KULISY), K-PRAC, GORDA

MACHINÁŘE: 2x VDI, 1x RPA, 2x TRAKTORISTY

DOPRAVA: 5x 7815

## ROZDĚL PRAČÍ:

1. ČAS - OČIŠŤOVÁNÍ PRŮKOPŮ + REPROFILACE + OCHRANA

- KULISY, REPROFILACE KANÁLŮ + DOPRAVA

GORDA - PŘÍČNÉ PRŮŘÍZY A OČIŠŤOVÁNÍ KANÁLŮ VODOTOČNÉHO

- STABILIZACE PRŮŘÍZY

OCHRANA - TĚŽKÝ PRŮŘÍZ

- REPROFILACE VODOTOČNÉHO

K

POČASÍ: +10°C / +4°C / oblačno

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (JELIŠTELI), 4x STACON,  
6000L

MECHANIZMY: 2x LDS, 1x 306L, 2x TRAKTOR

DOPRAVA: 5x 7<sup>30</sup>

ROVNÝ PRACÍ:

1. ÚST - OJŠE - POKOŘ + REKONSTRUKCE A OBNOVA  
- HUTNÝ ŽELEŽNÝ KRAJEC

6000L - 3x 306L CEL KOP POKOŘ + STROJNÍ

DOPRAVA - 7000L (PRACÍ)

- POKOŘENÍ ŽELEŽNÝ KRAJEC

4. 11. 2014

PRACÍ

JK

POČASÍ: +10°C / +8°C / PRACOVNÍ

PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>PRACOVNÍ: 1x TAP, 4x D (JELIŠTELI), 4x STACON  
6000L

MECHANIZMY: 2x LDS, 2x TRAKTOR

DOPRAVA: 4x 7<sup>30</sup>

ROVNÝ PRACÍ: - OJŠE - POKOŘ + REKONSTRUKCE A OBNOVA

- HUTNÝ ŽELEŽNÝ KRAJEC

DOPRAVA - 7000L (PRACÍ)

- CEL KOP POKOŘ

5. 11. 2014

PRACÍ

JK



Počasí: +12°C / +6°C; oblačno

Pracovní doba: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

Pracovníci: 1x THP, 4x D (Riešovský), 1x - stavec,  
GODAR

Pracovní úkoly: 2x LBS, 1x RPS, 2x Traction pool, pokládání

Doprava: 8 x 7.815

Počet prací:

1. ČAS - pokládání kování a RPS + HUTNOST

- OČIŠŤOVÁNÍ PRŮKOPŮ A ODPROSTAV

GODAR - HODP JAZDÍ - PRŮKOPŮ A KOPŮ + JAZDÍ

- 4.600 - 4.680 - LKOP RPS PRO PRŮKOP

ČAS - LKOP RPS + 25.815 A 9.815

Pracovníci: 7x RPS - ÚPRAV

- LKOP JAZDÍ

12

Počasí: +12°C / +5°C / oblačno

Pracovní doba: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

Pracovníci: 1x THP; 4x D (Riešovský), 1x - stavec  
GODAR

Pracovní úkoly: 2x LBS, 1x RPS, 2x Traction pool

Doprava: 3 x 7.815

Počet prací:

1. ČAS - TERČENÍ ÚPRAV + OHLAVOVÁNÍ  
(KOPŮ A RPS)

- PRŮKOPŮ NA POKLÁDÁNÍ RPS + KOPŮ

(DOPRAVA RPS DO RPS 0/60 + HUTNOST  
LKOP 4.600 - 4.680)

GODAR - HODP JAZDÍ - PRŮKOPŮ A LKOPŮ KOPŮ

- ČAS PRŮKOPŮ

- DO PRŮKOPŮ HODP JAZDÍ RPS + VD  
HUTNOST

- JAZDÍ PRŮKOPŮ

8.11.2016

ÚPRAV



obsluhoval - liškova práce a předložení - vzhled  
 z kontu  
 - předložení vzhledu do vzhledu  
 - vzhledu práce

JK

Pracovní doba: 6.00 - 17.00

9.11.2016

Pracovní: 1x 7HP, 4x D (vzhledu), 4x D (vzhledu)  
 6.000, 12.000 (vzhledu)

Pracovní

Počty: + 4.000 / + 6.000, vzhledu

Pracovní: 2x 100, 1x 100, 2x 100

Doba: 5x 7.00 -

Přehled práce:

1. část - pokračování vzhledu do vzhledu. 1000  
 (100 4.000 - 4.000)

- vzhledu práce a doplnění k vzhledu

Pracovní: 1x 100, 2x 100, 1x 100

(6.000) - ~~1000~~ 1000

obsluhoval - vzhledu práce

- předložení vzhledu vzhledu do vzhledu

- liškova práce a předložení - vzhledu  
 z kontu

JK

POČASÍ: +2°C / +4°C / oblačno

10. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

ETNA

PRACOVNÍČ: 1xTHP, 4x D (KLEINER), 6000  
K-17000, DIAFRA SOPRANHODINOVÝ: 2xLOS, 2x TRAKTOR ROK  
1x MOK

DOPRAVA: 5x7875

POŠTUP PRÁČ:

1. ČÁST - ULOŽENÍ KOTVY DO RIGOLU V KN  
4.600 - 4.680- TĚŽKÝ VPRÁV, DOPRAVA V HODP  
VÝŠK (17+100)+HUTNĚ: (17+100) KAMENÍ A  
PÁTKOV60000 - HODP VÝŠK - 17+100, 10000  
17000 (2x), 17000 RIGOL + 10000  
RIGOL, 1000000

ČASOVÁ - 17000 VPRÁV, KAMENÍ RIGOL

- 17000 RIGOL PRO FÁZU + 10000 RIGOL - 17000

10. 11. (60000) - 1000000 RIGOL, 10000 RIGOL

- 1000000 RIGOL, 10000 RIGOL - 10000

10. 11. 2016, 17000 RIGOL, 10000 RIGOL

POČASÍ: +2°C / +6°C / oblačno

11. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PÁTEK

PRACOVNÍČ: 1xTHP, 4x D (KLEINER), 6000  
K-17000, DIAFRA SOPRAN

HODINOVÝ: 2xLOS, 2x TRAKTOR ROK, 1x MOK

DOPRAVA: 5x7875

POŠTUP PRÁČ:

1. ČÁST - ULOŽENÍ KOTVY DO RIGOLU VPRÁV  
4.600 + 10000 RIGOL (KN 4.600 - 4.680)

- TĚŽKÝ VPRÁV, DOPRAVA V HODP. 10000

60000 - HODP VÝŠK - 2x 17000 RIGOL, 17000  
RIGOL, 10000 RIGOL + 10000 RIGOL



ČERVENEC - POKRYTÍ PRACOVNÍHO PLOŠE DO PŮDY.

LOPŠ

- TEMELÍ ČERNÝ, KRAJKA

- DO LOP (GODAR) - POKRYTÍ 9 LOPOVÝM KAPKOVÝM

TRNEM G00, SPÁROVÁNÍ POKRYTÍ, TRN - POKRYTÍ

- TEMELÍ ČERNÝ KOLON POKRYTÍ

POČASÍ: +10°C / +6°C; OBLOŽEN

PRACOVNÍ DOBA: 8<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x TRN, 4x TRN, 6x TRN

MACHOVÝ POKRYTÍ: 2x TRN, 2x TRN, 1x TRN

DOBA: 1x TRN 7. 8<sup>00</sup>

PRACOVNÍ PRACÍ:

1. ČERNÝ - TEMELÍ ČERNÝ, POKRYTÍ DOBY. LOPAR

GODAR - DOBY D. - POKRYTÍ 9 LOPOVÝM KAPKOVÝM

- DO LOP - POKRYTÍ 9 LOPOVÝM KAPKOVÝM + SPÁROVÁNÍ

ČERVENEC - TEMELÍ ČERNÝ, ČERNÝ POKRYTÍ

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PRACOVNÍ: 1x TRN, 4x D (KLEBENÍ), 4x TRN, 6x TRN

POČASÍ: +10°C / +4°C; OBLOŽEN

MACHOVÝ POKRYTÍ: 1x TRN, 2x TRN, 2x TRN

DOBA: 1x TRN

PRACOVNÍ PRACÍ:

- LOPAR - DOBY POKRYTÍ - POKRYTÍ 9 LOPOVÝM KAPKOVÝM

GODAR - TEMELÍ ČERNÝ, POKRYTÍ DOBY POKRYTÍ, POKRYTÍ

- ČERNÝ POKRYTÍ

- ČERVENEC - TEMELÍ ČERNÝ, ČERNÝ POKRYTÍ



POČASÍ: +22 / + 5°C; zářivo

15. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

úterý

PRACOVNÍČ: 1x THP, 4x D (NEJEDLIK), GODRA, K-VRAC

MECHANIK: 1x CD3, 2x THAKRON R20

ROVNAN: 3x 7875

POVZP PRÁČÍ:

1. ČÁST - NOVÝ NĚBOS - PŘÍLOŽENÍ, POPLAVKOVÝ  
RSC

- ZEMĚNÍ ČPRAČ, ÚKLID PRACOVNÍ

ROVNAN (GODRA) - DOKONČENÍ TABULEČI 4 (OPROČHO KONTAKT)

ČERNILKA - PŘÍPRAVA NA POKROV AIF. VE VÝSTAVĚ

(PŘÍLOŽENÍ, VÝSTAVNÍ, POPLAVKOVÝ KONTAKT)

- ZEMĚNÍ ČPRAČ

PA

POČASÍ: + 12 / + 4°C, zářivo

16. 11. 2016

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

úterý

PRACOVNÍČ: 1x THP, 4x D (NEJEDLIK), GODRA,  
K-VRAC

MECHANIK: 1x CD3, 2x THAKRON R20

ROVNAN: 3x 7875

POVZP PRÁČÍ:

1. ČÁST - NOVÝ NĚBOS - PŘÍLOŽENÍ - DOKONČENÍ (GODRA)

- ZEMĚNÍ ČPRAČ

- ÚKLID PRACOVNÍ

ČERNILKA - PŘÍPRAVA NA POKROV VÝSTAVY 2 AIF

- ZEMĚNÍ ČPRAČ

PA

Denní záznamy stavby:

List č.

17696

Datum:

POČASÍ: +2°C/+9°C, oblačno

PRÁCE: 17.11.2016

17.11.2016

PRÁCE: 1x TAP, 4x D (PŘÍSTĚP), 6000  
K - JAKO

ČTĚN

NECHÁVÁME: 1x LČ, 2x TAPKORPAC

PRÁCE: KUKA, LČ

PRÁCE: 1x TAP, 2x TAP

PRÁCE:

- 1. ČÁST - POKROK AČ KUKA - ROZDĚL  
(VČETNĚ POKROK)

6000 - TAPKORPAC, DOPRAVA AČ

PŘÍSTĚP (D + PČ), PŘÍSTĚP TAP

- POKROK PŘÍSTĚP AČ PŘÍSTĚP

PŘÍSTĚP, POKROK TAP

- PŘÍSTĚP AČ ROZDĚL

PRÁCE - POKROK AČ KUKA - ROZDĚL

- TAPKORPAC

POČASÍ: +2°C/+6°C, oblačno

18.11.2016

PRÁCE: 1x TAP, 4x D (PŘÍSTĚP), 6000

PŘÍSTĚP

K - JAKO, LČ

PRÁCE: 2x LČ, 2x TAPKORPAC

PRÁCE: 1x TAP

PRÁCE:

1. ČÁST - KUKA AČ PŘÍSTĚP (PŘÍSTĚP)

- TAPKORPAC

- DOPRAVA AČ PŘÍSTĚP PČ

- PŘÍSTĚP AČ ROZDĚL

PRÁCE - TAPKORPAC

- POKROK PŘÍSTĚP

- POKROK AČ AČ LČ POKROK AČ

19.11.2016 - PŘÍSTĚP AČ PŘÍSTĚP AČ LČ POKROK

REKONSTRUKCE POKROK



POČASÍ: +20/+5°C, ZATŘASNO

PRACOVNÍ DOBA: 7<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>

PRACOVNÍCI: 1x TAP, 1x STAVOŠ, 6x SPRÁV

NÁSTRAJENOST: 1x TRAKTOR RAB

DOPRAVA -

POSLP PRACÍ:

- 1. ČÁST - VYČIŠTĚNÍ TRUBAHOV. PŘEP.
  - VÝKLID STAVBY PŘE
  - OČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ

ČERHLOV - TERÉN - ÚPRAVY

- SPRÁV. KRAJIN. VYJEZD
- VÝKLID STAVBY PŘE

POČASÍ: +30/+9°C, OBILNÝ PRACOVNÍ

PRACOVNÍ DOBA: 4<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>

PRACOVNÍCI: 1x TAP, 1x STAVOŠ, 1x AP7 - CZ

NÁSTRAJENOST: - PRÁCE + OČIŠTĚNÍ NA ZAL. 2. MĚ

DOPRAVA: JEDNOUŠKA 1000 (AP7)

POSLP PRACÍ:

- ZAL. 2. PRACOVNÍ PŘE (KONKRETNĚ + ROZJEZD) =>
  - => 1. ČÁST + ČERHLOV
- VÝKLID STAVBY PŘE
- OČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ A TERÉNU ÚPRAVY TRAM. N
- JEDNOUŠKA (1. ČÁST + ČERHLOV).

POBY:

JEDNOUŠKA JAKŽ BYLA DOKONČENA STAVBY PRÁCE  
PŘE A DRUHÁ ČÁSTI STAVBY. BYLA PATAJEN LHOVKA  
PŘED. DOKONČENÍ ČÁSTI.



Denní záznamy stavby:

List č.

17698

Datum:

Druhá část byla provedena krovka - trojka  
in drážkách vrtů - M (1. A 2. část střeš)  
níže znázorněna / 14 NOVÝ

*[Signature]*

Druhá část provedena úprava střešní práce  
při potrubí odvedla voda.

*[Signature]*

Roční. 21. 12. 2016

Od 21. 11. 2016 - 21. 12. 2016 po dokončení  
krovky na M<sup>1</sup> pokračovala příprava pokladnice  
části, která byla dne 21. 12. 2016 přebírá  
vedlejší. (Vprava ovládnutí, krovka, krov.  
převod, geometrický plán)

*[Signature]*

**ATM CZ a.s.**

SO 101.1.1 – Komunikace-Hradec Králové, Slatina-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 živichých 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 $R_{lt}$ po 7 dnech	0,25MPa	1x 6000m2	23 991m2	4	17
Recyklované směsi	Odolnost proti vodě	75% pevnosti $R_{lt}$	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 m (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 hotové 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 bezpečné 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.**   
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. 12**  
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	DNEŠNÍHO DNE BYLO ŽHOTOVITELI ATTI C2 a.s. PŘEDANO STAVENÍSTĚ GENERÁLNÍ FOTODOKUMENT SVIETELSKÝ STAVEBNÍ s.r.o. O PŘEDÁNÍ BYL SEPSÁN SADOSTATNÝ PROTOKOL.
	ZA ATTI C2 a.s. ZA SVIETELSKÝ STAV JAN VANEČEK JAN ŠTICH Vaneček
	DÁLE BYLO DNEŠNÍHO DNE PŘEDANO STAVENÍSTĚ ŽHOTOVITELI EFRE C8. O PŘEDÁNÍ BYL SEPSÁN SADOSTATNÝ PROTOKOL.
4.7.2016	POČASÍ: 15 - 22°C, POLOJASNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATTI - 3x; EFRE 3x PRACOVNÍ DOBA: 7 <sup>00</sup> - 17 <sup>30</sup> POSTUP PRÁČE: - ŽABAZENÍ FRÉZOVÁNÍ NA VŠERU SLATINA + ČERNILOU 2,0 m FRÉZOU NA TL. 0,12 m - ŽABAZENÍ FRÉZOVÁNÍ NA VŠERU ČERNILOU 1,0 m FRÉZOU NA TL. 0,12 m - ODVOZ MATERIÁLU ZABÍJÍ JE G.D. Vaneček
5.7.2016	POČASÍ: 16 - 24°C, POLOJASNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATTI 2x; EFRE 3x PRACOVNÍ DOBA: 6 <sup>30</sup> - 18 <sup>00</sup> POSTUP PRÁČE: - FRÉZOVÁNÍ 2,0 m FRÉZOU TRÁVA SLATINA - ČERNILOU NA HL. 0,12 m - FRÉZOVÁNÍ 1,0 m FRÉZOU TRÁVA ČERNILOU NA HL. 0,12 m - ODVOZ MATERIÁLU ZABÍJÍ JE G.D. Vaneček
6.7.2016	POČASÍ: 15 - 23°C, OBLAČNO POČET PRACOVNÍKŮ: ATTI C2 2x; EFRE 3x PRACOVNÍ DOBA: 6 <sup>30</sup> - 17 <sup>30</sup> Vaneček

Datum	Denní záznamy stavby
	<p>POSTUP PRÁCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREŽOVÁNÍ 2,0 m FREŽOU TRASA SLATINA ČERNILOU NA HL 0,12 m</li> <li>- FREŽOVÁNÍ 1,0 m FREŽOU TRASA ČERNILOU NA HL 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJISTUJE GD</li> </ul> <p style="text-align: right;">Vauk</p>
7.7.2016	<p>POČASÍ: 14 - 20°C, OBLAČNO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: ATTI 2x, EFRE 3x</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREŽOVÁNÍ 2,0 m VA TRASE SLATINA ČERNILOU NA HL 0,12 m</li> <li>- FREŽOVÁNÍ 1,0 m FREŽOU VA TRASE ČERNILOU NA HL 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJISTUJE GD</li> </ul> <p style="text-align: right;">Vauk</p>
8.7.2016	<p>POČASÍ: 18 - 25°C, JASNO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: ATTI 3x</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREŽOVÁNÍ 1,0 m FREŽOU TRASA ČERNILOU NA HL 0,12 m</li> <li>- ODVOZ MATERIÁLU ZAJISTUJE GD</li> </ul>
9.7.2016	<p>POČASÍ: 19 - 22°C, POLOJASNO</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: EFRE 3x</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 6<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup></p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREŽOVÁNÍ 2,0 m FREŽOU NA TRASE SLATINA - ČERNILOU NA HL 0,12 m</li> <li>- ODVOZ ZAJISTUJE GD (MATEJAL)</li> </ul> <p style="text-align: right;">Vauk</p>
	<p>INVESTICE VNE RYBY PRÁCE NA FREŽOVÁNÍ DOKONČEN.</p> <p style="text-align: right;">Vauk</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>- ROZFŘEŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,2m. TRASA SLATINA - ČERNICOV</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>- ROZFŘEŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,2m. TRASA SLATINA - ČERNICOV</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>- ROZFŘEŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,2m. TRASA SLATINA - ČERNICOV</li> </ul>
	<p>ZHOTOVITEL UPRAVIL VĚSTVĚNÍ ČID NA NEDOKONČENOST PROVÉST ROZPOISKU V MÍSTECH NEDOKONČENÝCH PROPUSTEJ. ČID PROVEDE ÚPRAVU.</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>- ROZFŘEŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE NA HL 0,2m. TRASA SLATINA - ČERNICOV</li> </ul>

Datum	Denní záznamy stavby
5.9.2016	<p>Počasí: 16-20°C, OBLAČNO - 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 0,2 M. TRASA SLATINA - ŽERNÍLOV</li> </ul> <p style="text-align: right;">Vauv</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 VLHKOŠTI SMĚSI</li> <li>- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A ŠLONŮ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 3800 - 3940 (140 km) x 6,9 m</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 GREJDR, ST. OD 3920 - 3940 JE O 30 MM VÍCE MATERIÁLU - NUTNO PŘEDROVNAT GREJDR</p> <p>- PRÁCE 2 HOD - VÍCEPRÁCE</p> <p>VZHLEDEM K VÝŠE UVEDENÉMU, VÝŠKA NEODPOVÍDÁ STAV. STAVU ŽÁDÁME OBJEDNATELE O VYJÁDŘENÍ.</p> <p>STAV. PODKLAD PRÁCE 0 - 63 MM.</p> <p style="text-align: right;">M. Kolář</p>
8.9.2016	<p>Počasí: 14+29°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> - 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

- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 3940 - 4240

ZÁPIS: PROFIL OD ST. 3940 - 4080 JE NIVELETA  
 OSY VOZEKOVY I PO PŘEDROVNÁNÍ GREIDREM  
 (2hod-vícetřáce) STÁLE O CCA 50MM VÝŠÍ  
 NEŽ UVÁDÍ KOLIKY. NUTNO OBJEDNATELEM  
 DEŠIT. DÁLE UPŘEDUPÍME NA TĚŽKOU  
 TECHNIKU FIRMY VH AGRO PRODUKT PILETICE,  
 KTERÁ NALÍŽÍ NA HOTOLOU STABILIZOVANOU  
 PLOCHU, DNES 3x (13:30 - 15:30), BILA 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 SĚHLŽI, CISTERNA S CEMENTEMPRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:

- PŘEŽOVÁNÍ STAV. ZODKLADU DO HL. 920M S POJIV
- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4240 - 4340

ZÁPIS: PŘEDROVNÁNÍ TRASY GREIDREM - 4 HOD. VÍCETŘÁCE.  
 VYŽÍVÁH OBJEDNATELE K ZÁPISU OHLEDNĚ  
 PŘÍPADNĚ TOLERANCE K VÝŠKOVÉ NIVELETĚ  
 (VIZ. ZÁPISY ZE 7. A 8.9.2016).

ZHOTOVITEL KAŽDÝ DEN KONTROLUJE SPRÁVNÉ  
 DÁVKOVÁNÍ POJIV.

DNES PROBĚHLÝ RAŽOVÝ ZKOUŠKY NA ÚSEKU  
 3800 - 3940, 5x (VIZ. PROTOKOL).

DO PO 12.9.2016 JE NUTNO PŘIPRAVIT TRASU  
 K RECYKLACI U PROPUSTKŮ - DOKONČIT PROBÍHAJÍCÍ  
 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 EHULZI, 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>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4340 - 4520</li> </ul>
	<p>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE PROBEHLA 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 NIVELETIETNOSTI, 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 EHULZI, 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>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4520 - 4860</li> </ul>
	<p>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE BYL ODEBRÁN VZOREK STAV. PODLOŽÍ S ROJIVY.</p> <p>PROBEHLA KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROJIVY.</p> <p>DNES VJEL DO STAVBY KAMION S ROZÁDKOU SLOVINSKÉ NÁRODNOSTI, BYLA POŘÍZENA FOTODOKUMENTACE.</p>



Datum	Denní záznamy stavby
14.9.2016	<p>POČASÍ: 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>- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 4860 - 5100</li> </ul> <p><u>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE PROBĚHLY ZKOUŠKY:</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>Antoš</i></p>
15.9.2016	<p>POČASÍ: 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>- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 5100 - 5560</li> </ul> <p><u>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE PROBĚHLY ZKOUŠKY</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 OBJEDNATELEM, MŮŽE DOJÍT K PŮKOŽENÍ DÍLA A K JISTO NASLEDNÝM NEVYHODNĚNÍM POŽADOVANÝM PARAMETRŮM.</p> <p style="text-align: right;"><i>Antoš</i></p>



Datum	Denní záznamy stavby
16.9.2016	<p>POČASÍ: 17° + 27°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘÍDÍČ</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 POSILY</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 ZKOUSKY RAŽOVÉ 11x 4780 - 5220.</p> <p>ZHOTOVITEL ZHUTNIL PO VYZVÁNÍ OBJEDNATELEM PLOCHY PŘED NAVAŽKOU MATERIÁLU, VČETNĚ NAVAŽENÉHO MATERIÁLU U HOSTU ST. 6050 - 6180.</p> <p>TYTO PRÁCE JSOU VÍCEPRÁCE, KTERÉ BUDOU GOTOVÁNY V HOD. SAZBY 1.300,-/h.</p> <p>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 ŘÍDÍČ</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 POSILY</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 HOSTU OD ST. 6050 - 6180 NEJSOU PŘIPRAVENÉ, OBJEDNATEL NAVAŽÍ FRÉZINK NA DOROVNÁNÍ POTŘEBNÉ VÝSKY. PO DOHLUVE S P. ŠTÝCHEM ZHOTOVITEL ZAPŮJČIL NA 30 A NE (17.9. A 18.9.) VÁLEC SE STROJNÍKEM OBJEDNATELI F. ŠWIETELSKÝ, KTERA SE ZAVÁZALA PLOCHY DO PO 19.9.</p>



Datum

Denní záznamy stavby

PŘIPRAVIT A PŘEDAT K RECYKLACI V ROZŘADOVACÍ  
ÚROVNI A KVALITĚ.

VE DNECH 18. A 19. 9. PROVAŘENÍ VÍCEPRÁCE  
VÁLEC SE STROJNÍKEM [ So 18. 9. (15<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>) 2HOD.  
Ne 19. 9. (8<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>) 5HOD.

19. 9. 2016 POČASÍ: 13° + 16°C, POLOJASNO

STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ

MECHANIZACE: GREJDR, FREŽA, VÁLEC, DÁVKOVAČ,  
KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM  
PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:

- FREŽOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSUV
- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 6020 - 6180

ZÁPIS: PŘEROVNÁNÍ NAVAŽENÉHO NÁSYPU PŘED  
A ZA MOSTEM - GREJDR - VÍCEPRÁCE 2 HOD.  
DNEŠNÍHO DNE PROBEHLÝ ZKOUSKY  
- RAŽOVÉ 10x 5220 - 5620  
- STATICKÉ 3x 4500 - 5600

20. 9. 2016 POČASÍ: 10° + 17°C, POLOJASNO

STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ

MECHANIZACE: GREJDR, FREŽA, VÁLEC, DÁVKOVAČ,  
KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM  
PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:

- FREŽOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S POSUV
- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ PODELNÝCH A PŘÍČNÝCH
- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 6180 - 6280

ZÁPIS: DNEŠNÍHO DNE PROBEHLÝ ZKOUSKY RAŽOVÉ  
8 x 5650 - 5940

NA KONCI ÚSEKU ST. 6280 NALÍZDEJÍ OS. ÁUT,  
LINK. AUTOBUSY, NÁKL. ÁUT NA HOŘOVU STABILIZ.  
PLOCHU.

Datum	Denní záznamy stavby OBEC ČERNÍLOV
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 U SŽÍŽENÉ OBRUBY JE VÝŠKA 14cm OD OBRUBY. KANÁLY BUDOU OSADĚNY PODSTATKOVĚ P. RECYKLACI. V POŘÁDZOVACÍ TRASE NEJSOU UŽÍVĚNÉ SÍTĚ ANI KANALIZ. POTRUBÍ, TRASA PŘÍZBY Cca 50cm OD OBRUB, OD BET. PÁČIDLOU. PROVIZORNÍ NÁJEZDY BUDOU ODSTRANĚNY A NÁSLĚDNĚ OBJEDNATELEM DOPLNĚN. OBJEDNATEL PŘISTAVÍ AUTO STRAKTOBRAGIDLO K PŘEVÁŽENÍ PŘEBÝTKŮ. OD ST. 7550 JE VÝŠKA RECYKLACE 22cm OD OBRUB. PRÁCE BUDOU PROBÍHAT DLE GEOD. ÚSTŘEDNÍ.</p> <p>01250473L ZHOTOVITEL</p> <p><i>[Signature]</i></p>
21.9.2016	<p>POČASI: 10° + 12°C, POLOJASNO STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VALEČ, DÁVKOVAC, KROPICER, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S OBTENTEM PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> PROVEDENÉ PRÁCE: <u>ZÁPIS:</u> DNESNÍHO DNE PROBEHLY ŽALOUSKY PÁZOUČE 8x 5980 - 6260</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ZTRHÁVÁNÍ PŘEBÝTEČNÉHO MATERIÁLU V TRASE OD ST. 7510 - 7550 V TL. 14 cm, ODVEZENO 5x NÁKL. 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 - 7680</li> </ul> <p><i>[Signature]</i></p>



Datum

Denní záznamy stavby

21.9.2016

ZÁŘÍ: 1) ZHOTOVITEL PROVEDL ÚPRAVU VÝŠKY BÉŽKLA  
NA PRUHÁCH 4900-5080, 5100-5220,  
LUTNO DODRŽET TECH. PAUZU DLE TP.  
ZHOTOVITEL PRACOVAL DLE TARIKY PŘEDANÉ  
ZÁSTUPNÍM OBCEJNÍM P. PARTONICKÝM DNE  
12.3.2016 KDE VÝŠE UVEDENÉ ST. NEJÍ  
UVEDENO. ZHOTOVITEL NĚKOLIKRÁT VYŽÍVAL  
K VYJÁDŘENÍ A ÚPRAVĚ KONEČNÝCH NIVEL  
PRO RECYKLACI. (VIZ. PŘEDJÍZD ZÁŘÍ VE ST.D.)  
2) TECHNOLOGICKY PROVEŠT V ORCI ČERNILÉ  
ÚSEK MEZI ŽHAFORY NELZE NA DVA PRUHY,  
LUTNO BĚŽT DOPRAVU A ÚSEK PROVEŠT  
V ORCU PRUHŮ NAJEDNOU.  
3) V TRASE DOCHÁZÍ K SOUSTAVNÉMU ODVOZU  
PŘEBYTEČNÉHO MATERIÁLU, NEJÍ PŘÍPRAVENOST  
TOTO BRZÍ PROVEDENÍ PRÁCE V ORCI.  
4) ZHOTOVITEL JIŽ PO NĚKOLIKÁTE UPOZORŮJE  
NA VOZIDLA (1 NAKLADNÍ, TRAKTORY) KTERÁ  
NEUSTÁLE NANIŽDĚJÍ NA HOTOVÉ PRUHY  
V CELE TRASE.



22.9.2016

POČASI: 4° + 19°C, JASNO

STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘÍDÍČ

MECHANIZACE: GREJDR, PŘEZA, VÁLEK, PÁVLOVAC,

KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:



Datum	Denní záznamy stavby
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZTRHAVÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO MATERIÁLU V TRASE</li> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2m S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝSKY K OBRUBĚ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- PROVEDENÁ KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROJIVY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7620 - 7800</li> </ul>
	<p><u>ZÁPIS:</u> 1) ZHOTOVITEL ZAJISTIL PROVIZORNÍ PODOPRAV. JAKOSTI V TRASE (KŘÍŽOVATKA U AUTOBAZARU) A UTEŠNIL K CIHELNÉ OBEZDÍVCE FILCOVOU TRAMINOU.</p> <p>2) OBJEDNATEL VYŽADOVAL ZHOTOVITELE KE ZTRŽENÍ STABILIZ. PLOCHY OD ST. 4740 - 4780 V LJP, ZHOTOVITEL NECHUŽE GARANTOVAT ZÁRUKU.</p> <p>3) PO HOTOVÝCH STABILIZ. PLOCHÁCH PROJÍZDÍ IHNEDE VOZIDLA, VČETNĚ NAKLADNÍCH DO OBSLUŽNÝCH MÍST (AUTO SERVIS, PÍLA, SBĚRNÝ DVŮR, AUTOBAZAR), NENÍ DODRŽENA ODSTÁVKA ANI DO 24 HODIN.</p> <p style="text-align: right;"><i>Miloslav</i></p>
23.3.2016	<p>POČASI: 5° + 17°C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRAC. DOBA: 7:00 - 18:00</p> <p><u>PROVEDENÉ PRÁCE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2m S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝSKY K OBRUBĚ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- HUTNĚNÍ VIBR. DESKOU PODEL 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>- RAŽOVÉ 7x 7510 - 7750</li> </ul> <p>2) BYL ODEBRÁN VZOREK RECYKLOVANÉ SMĚSI</p> <p style="text-align: right;"><i>Miloslav</i></p>



Datum

Denní záznamy stavby

24.9.2016

POČASÍ: 5° + 18°C, POLOJASNO

STAV PRAC.: 1 THP, 3 ŠROJNÍK, 3 ŘIDIČ, 1 DĚLNÍK

MECHANIZACE: GREJDR, FREZA, VÁLEC, DÁVKOVACÍ,

KROPICE, CISTERNA S EHLUŽÍ, CISTERNA S CEMENTEM

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:

- FREZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2 M S ROHUT

- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠKY V OBRUBĚ

- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY

- - II - VIBR. DESKOU PODÉL OBRUB

- PŘEDROVNÁVÁNÍ TRASY, ODVÁŽENÍ PŘEBYTEČNÉHO MATERIÁLU

- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7900 - 8000

ZÁPIS: OBJEDNATEL NEZAJISTIL ODKLON DOPRAVY  
Z KŘÍŽOVATKY ST. 7900 - 7980 (NAPROTÍ DOMU Č.P. 420),

ÚSEK IHNED PO DOKONČENÍ PRACÍ OTEVŘEN  
DO SILNIČNÍHO PROVOZU.

NUTNO DALŠÍ ÚSEK OD TĚTO KŘÍŽOVATKY  
SMĚREM Z OBCE (ST. 7980 - 8100, A.T.D.)

UZAVŘÍT A DOPRAVU ODKLONIT, ABY PROVAZENÉ  
PRÁCE MOHLY PLYNULE POKRACOVAT A  
NEOHROŽIT TERMÍN DOKONČENÍ.

TERMÍN BYL STANOVEN NA 29.9.2016 ZA  
PŘEDPOKLADU VŠE UVEDENÉHO A DOSTATEČNÉHO  
MNOŽSTVÍ MATERIÁLU V TRASE (ZEMĚNÁ  
MÍSTO BEZ OBRUB).

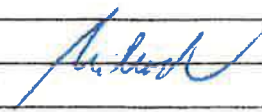
V CÉLĚ JIŽ PROVEDENÉ TRASE JE STÁLE

STABILIZ. PLOCHA POJÍŽDĚNÁ DOPRAVOU

(ŘIDIČI NEDODRŽUJÍ A HRUBĚ PORUŠUJÍ

ZNACENÉ ZÁKAZY VJEZDU A OBJÍŽDNÉ TRASY

PROVEDENÉ OBJEDNATELEM.







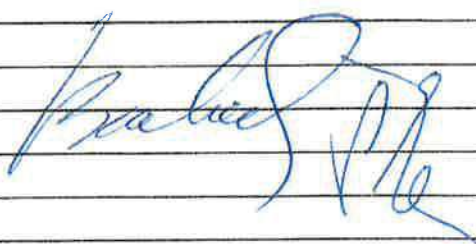


Datum

Denní záznamy stavby

X) 24. 9. 2016 - OBJEDNATEL KONTAKTOVAL NA SÁDKOU  
PŘEDLOŽENÝM LÍŽ STANOVISKO K ŘEŠENÍ 9. 9. 2016)

OBJEDNATEL NĚKOLIKrát V LÁUNSKÉM FOTOLITOVÉM  
DOKONČENÍ PRÁCE AŽ 29. 9. 2016 A TRVÁ NA  
URČENÝM PRÁCI. FOTOLITOVÝ KONTAKTOVAL  
PŘÍJEMNÝ DOKU LOSTNÝ PŘÍJEMNÝM LÍŽ KONTAKTOVAL  
LÍŽ ROSTOU A NĚKOLIKrát KONTAKTOVAL DALŠÍ  
NĚKOLIKrát, KADRAK 70 STOLETÝ PŘÍJEMNÝM KONTAKTOVAL  
OD 1992.



16. 9. 2016 ZÁPIS ZHOTOVITELE

ZHOTOVITEL UVÁDÍ NA PRAVOU HÍRU A ZKOUŠOU TRVÁ  
NA ZÁPISU 8. 9. 16 ST. D. KDE JASNE VIZUÁ  
K DOKONČENÍ PRÁCI NA PROSTĚCH, A TOTO  
SDELOVAL I JINOU FORMOU (TEL. KONTAKT). OBJEDNATEL  
BYL UCAS A JASNE INFORMOVÁN, K JEDNÁNÍ DNE 14. 9.  
2016, Tedy 2 DNY PO POŘÁDOVÁNÍM DOKONČENÍM  
PRÁCECH PŘEDLOŽIL ZHOTOVITELI TABULKU, KTERÁ  
JE SOUČÁSTÍ ST. D. A KDE STANOVISKO V PROSTĚCH  
VÝREK VEJSOU UVEDENÝ, NÁSLEDNĚ KLADL DŮRAZ  
NA RYCHLE PROVEDENÍ PRÁCI, S TÍM ŽE GENDERTOU  
A PROJEKČNĚ VŠE UVEDE DO TOLERANCÍ.

VÁLEC VČASNĚ STROJNÍKA BYL OBJEDNATELI  
NA JEHO POŘÁDAVEK ZAPŮJČEN V PČ, SČ, Na  
(16., 17., 18. 9. 2016 NA 2, 2 A 5 HOD.) PODPISÁNO  
P. STYCHA.

ZAJISTĚNÍ DOPRAVNÍ PAUZY NA PROVEDENÍ  
TRASE NENÍ ZAJISTĚNO DO PLESNÍHO DNE,  
I PŘESTO ŽE NA TO ZHOTOVITEL NĚKOLIKrát  
UPOZORŮDOVAL (ZÁPIS VE ST. D., TEL. KONTAKT)  
P. STYCHA (V SO 24. 9. 2016 STAVBU UAKTIVIL A VIDĚL,  
ŽE DOPRAVNÍ SITUACE JE NA PŘEDSTAVU NEVYHODNĚNÁ)  
A P. BARTONICKÁ, NICHĚNĚ OBJEDNATEL DANOU  
SITUACI VÝREK NEDĚSIL.





Datum	Denní záznamy stavby
26.3.2016	<p>POČASÍ: 5°+22°, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, 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. 0,12 M S POSUVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠEK OBRUB</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- " " VIBR. DESKOU PODEL 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 NEBYL NA STAVBĚ PŘÍSTAVEL PRO POTŘEBY ZHODOVATELE BAGR (PROVÁDĚNÉ ZKOUŠKY NA JINÉM ÚSEKU, DEFECT KOLA)</p> <p>3) NEUZAVŘENÁ DOPRAVA V TRASE (MÍSTNÍ DSHY, F. HILTI) BRZDÍ PRŮBĚH PROVÁDĚNÝCH PRACÍ A NICÍ ČERSTVÉ MOTOVÉ PLOCHY</p> <p style="text-align: right;"><i>M. Kouda</i></p>
27.9.2016	<p>POČASÍ: 5°+22°, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ, 1 DĚLNÍK</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, 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. 0,12 M S POSUVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠEK OBRUB</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- " " VIBR. DESKOU PODEL OBRUB</li> <li>- ZAKRÝVÁNÍ ROSTŮ KANÁLŮ GEOTEXTILIÍ</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 8200 - 8440</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>M. Kouda</i></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, FRÉZA, 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>- FRÉZOVÁNÍ 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>- DELKA PROVEDENÍ OD ST. 8440 - 8660</li> </ul> <p>ZÁPIS: ŘIDIČI OPĚTOVNĚ NAJÍŽDEJÍ NA HOTOVÉ PLOCHY (SHED 2 ORCE ČERNILOVA K HISTOŘI 120, ZA BUKOVIŠTĚM F. SWIETELSKÝ) A NEDODRŽUJÍ OBLIŽOVÉ 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, FRÉZA, 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>- FRÉZOVÁNÍ 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>- DELKA PROVEDENÍ OD ST. 8660 - 8760</li> </ul> <p>ZÁPIS: 1) DNESNÍHO DNE BYLY PROVEDENY ZKOUŠKY:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAŽOVÉ 18x 7990 - 8670</li> <li>- STATICKÉ 1x 8240</li> </ul> <p>2) V HISTĚ SJEZDU DO BUKOVIŠTĚ F. SWIETELSKÝ A F. BETA S.V.O. ("JED") JE HOTOVÁ STABILIZ. PLOCHA ROJÍŽENÁ 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
	USEK BYL O 260 M PRODLOUŽEN DLE POŽADAVKŮ OBJEDNATELE, KONEC VE ST. 8760. <i>Michal</i>
30.9.2016	DNESNÍHO DNE ZHOVDIVITEL ZKROPIL STABILIZ. PLOCHY.
1.10.2016	DNESNÍHO DNE BYLY PROVEDENY ZKOUSKY: - PÁZOVÉ 2x 8710 - 8750 - STATICKÉ 1x 8660 BYLY ZKROPENY STABILIZ. PLOCHY. <i>Michal</i>
<del>17.10.2016</del> 17.10.2016	<del>DNESNÍHO DNE BYLY ZAHÁJENY PRÁCE NA II. ETAPĚ O PŘEJÍZDI STAVEBIŠTĚ DLE ČEPSA SAMOSTATNÝ PRŮBĚH.</del>

**PROTOKOL č. 487 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****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: **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  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311090

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: **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.**  
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: **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:**

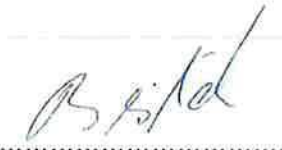
č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,33	0,32	0,30	0,30	106,7
5	0,31		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  
Lesní 693, 664 01 Blatná 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. 489 / 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: **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±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	0,29	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 Svitavou  
DIČ: CZ26311060

  
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.**  
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: **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 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	0,29	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  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311090

  
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.**  
Klácovská 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: **9.9.2016** 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 693, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: **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.**  
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: **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 693, 664 01 Blatná nad Světlou  
DIČ: CZ28311080

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: **2 x ATM CZ a.s.****1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

**PROTOKOL č. 492 / 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: **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 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. 497 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****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:

-

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:

12.9.2016

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 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	0,27	0,30
2	0,29	
3	0,33	

Poznámka:

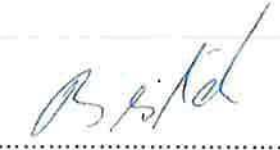
Datum zkoušky: 19.9.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 21.9.2016

Zkontroloval a schválil:

**QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**  
- organizační složka  
Leoní 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. 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 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	0,27	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  
Lesní 663, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311000

  
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.**  
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: **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 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311000

  
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 - 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: **13.9.16/4, 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  
Lešní 693, 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.**



**PROTOKOL č. 501 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****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: 14.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Karel Voděracký

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 směsí stmelovaných 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	0,30
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  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311000

-6-

  
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.**  
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: **14.9.2016**

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 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	0,32	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  
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311060  
-6-

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: **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.**  
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: **15.9.16/1, 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	0,28	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  
Lešní 683, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311060

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracovištěRozdělovník: **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.**  
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: **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 683, 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. 507 / 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: **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 směsi stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: **Die 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 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. 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 - 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: **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:**

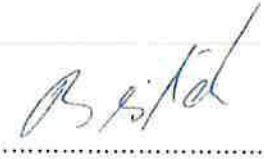
č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,33	0,34	0,31	0,32	106,3
5	0,34		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  
Lesní 693, 664 01 Bálvice 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. 509 / PZ / 5 / 2016**

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

**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: 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  
Leoní 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.

SD B9/CZ/bet-17/07-2014

**PROTOKOL č. 510 / 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: **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 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	0,29	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 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311090

  
**Ing. Bronislav Bešťák**  
vedoucí pracovištěRozdělovník: **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.**  
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Stavba - výrobní: **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: **19.9.2016** 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 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	0,33
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  
Lešní 663, 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. 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 - 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: **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  
Leóni 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. 515 / 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: 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 993, 664 01 Blávnice 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. 516 / 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: **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**  
Lesní 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. 517 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****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: **21.9.2016**  
Místo výroby těles: **laboratoř**  
Tělesa zhotovil: **Karel Voděracký**  
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±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	0,33	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 683, 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. 518 / PZ / 05 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****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: **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**  
Lesní 693, 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.**

SD B9/CZ/bet-17/07-2014

**PROTOKOL č. 519 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****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: **22.9.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděracký**

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 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	0,30	
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  
Learní 663, 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. 520 / 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: **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 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	0,35	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  
Lesní 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. 521 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****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: **-** 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: **23.9.2016** 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±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: **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 Svitavou  
DIČ: CZ26311060

  
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 - 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: 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 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	0,32	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  
Lesní 693, 664 01 Blávnice nad Světlavou  
DIČ: CZ26311090

  
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 - 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: **24.9.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**

Účel zkoušky: **kontrolní**

Označení těles: **24.9.16/1, 2, 3**

**Charakteristika 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 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ28311090

  
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

**PROTOKOL č. 524 / 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 - 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: 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  
Leoní 683, 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.

SD B9/CZ/bet-17/07-2014

**PROTOKOL č. 527 / PZ / 5 / 2016****o zkoušce pevnosti v příčném tahu****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: **26.9.2016**  
Místo výroby těles: **laboratoř**  
Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**  
Účel zkoušky: **kontrolní**  
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  
Leoní 693, 664 01 Bítovice 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. 528 / 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: 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  
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.

341

2

2

**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 - 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: **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 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**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: CZ28311000

  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 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 - 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: 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 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	0,34	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 693, 664 01 Blatná nad Svitavou  
DIČ: CZ26311000

  
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.**  
 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 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:

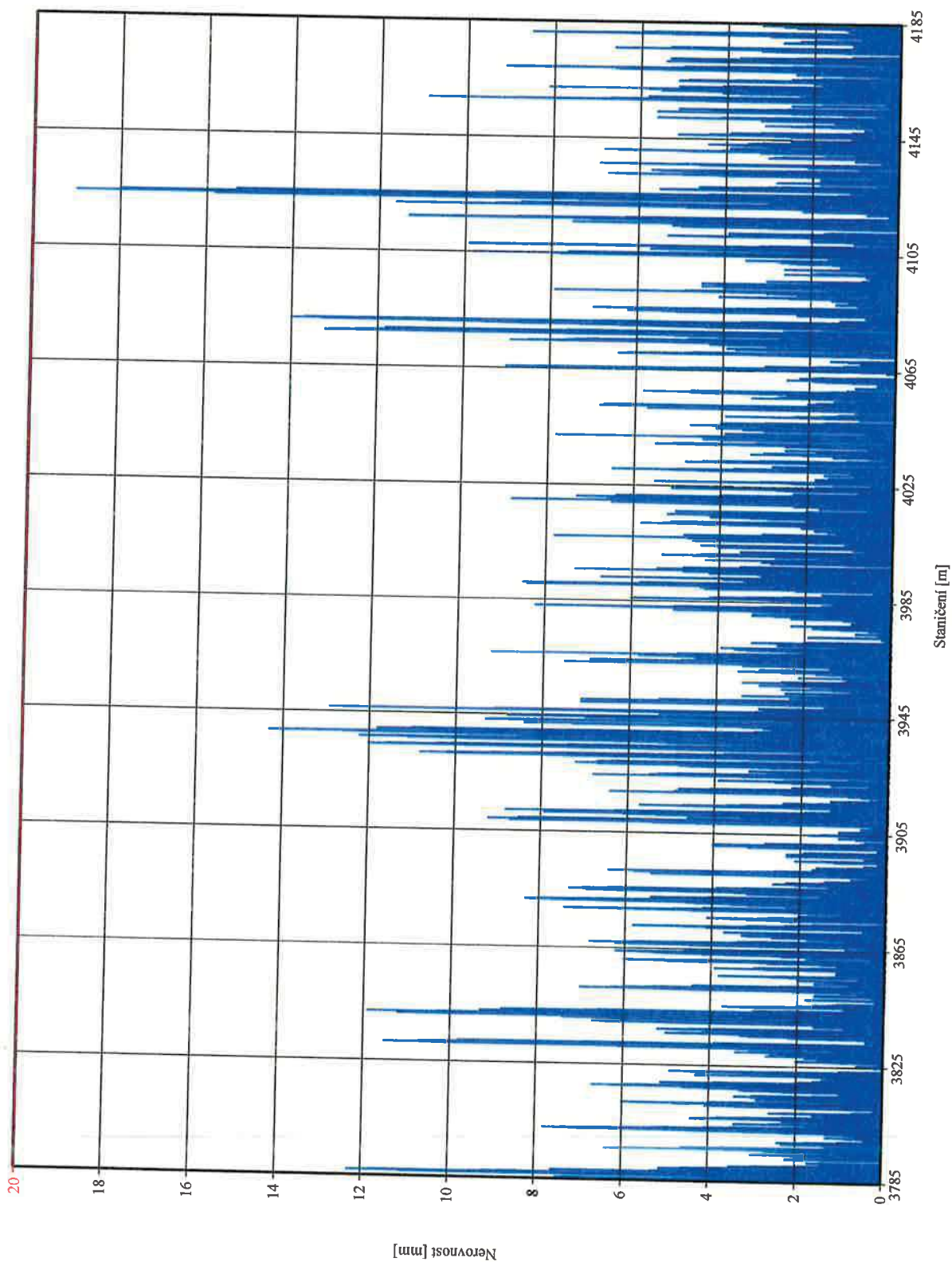
Rozdělovník: 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

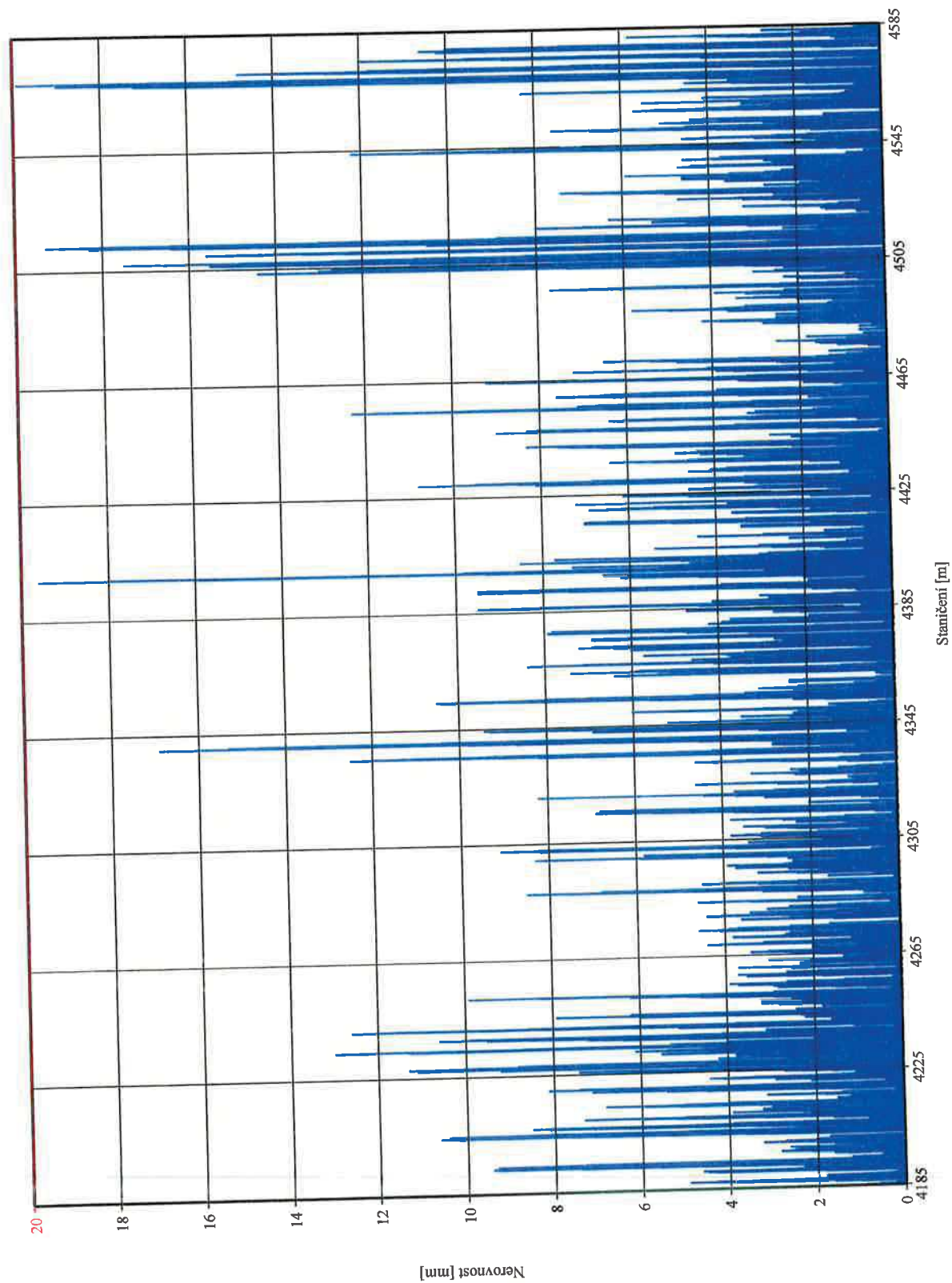
SD B9/CZ/kce-07/04-2013

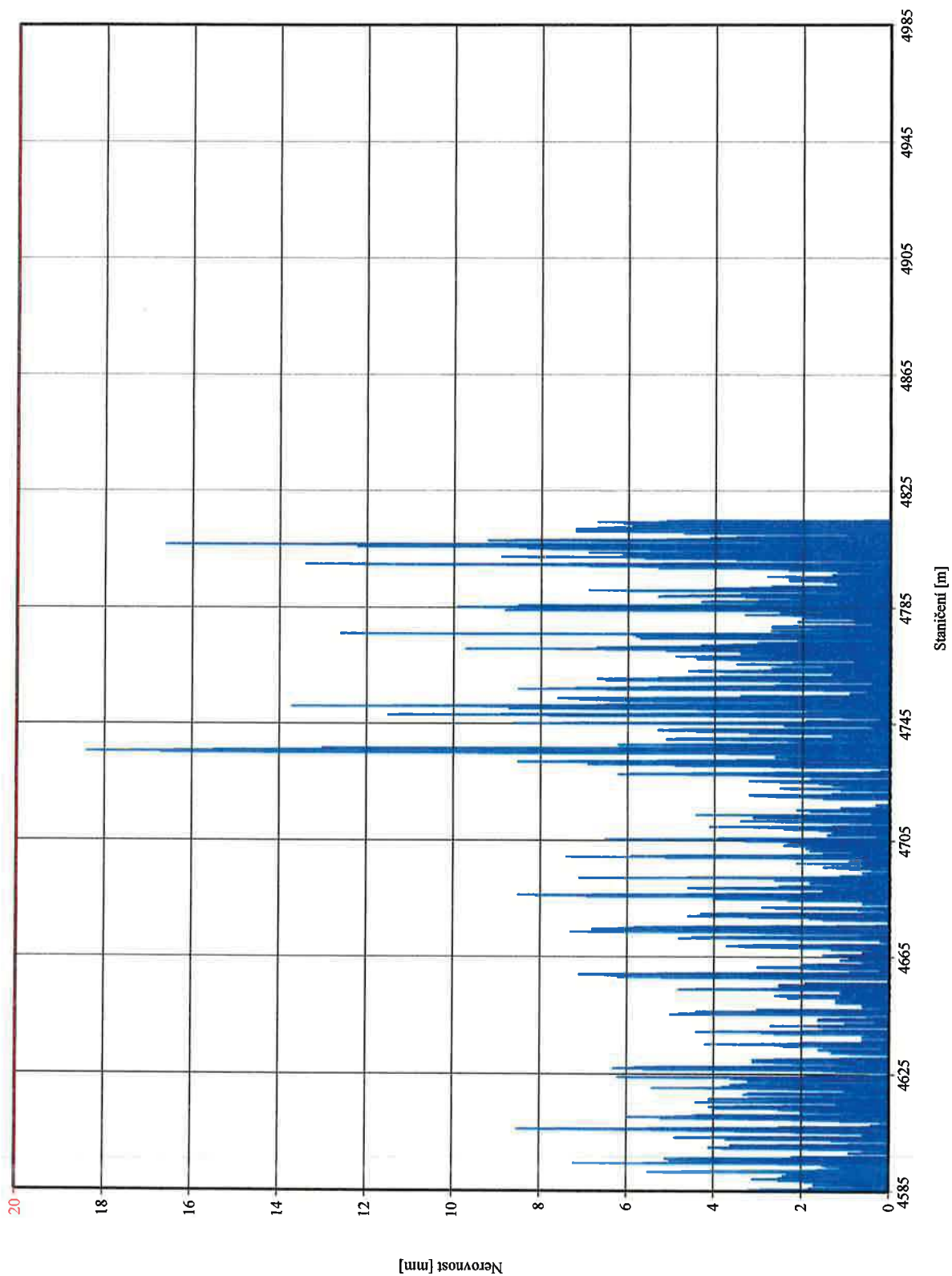
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

# PŘÍLOHA Č.1



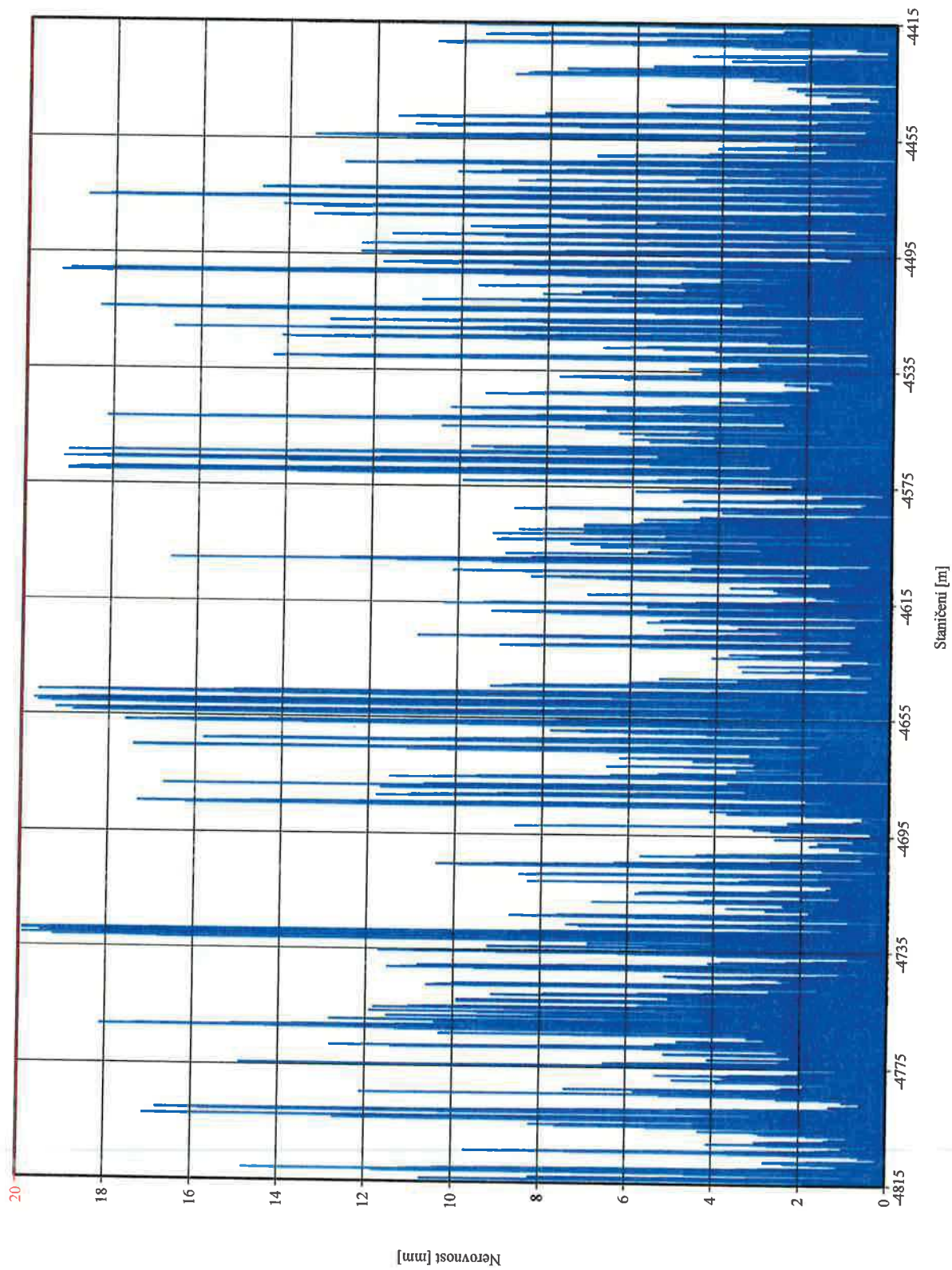




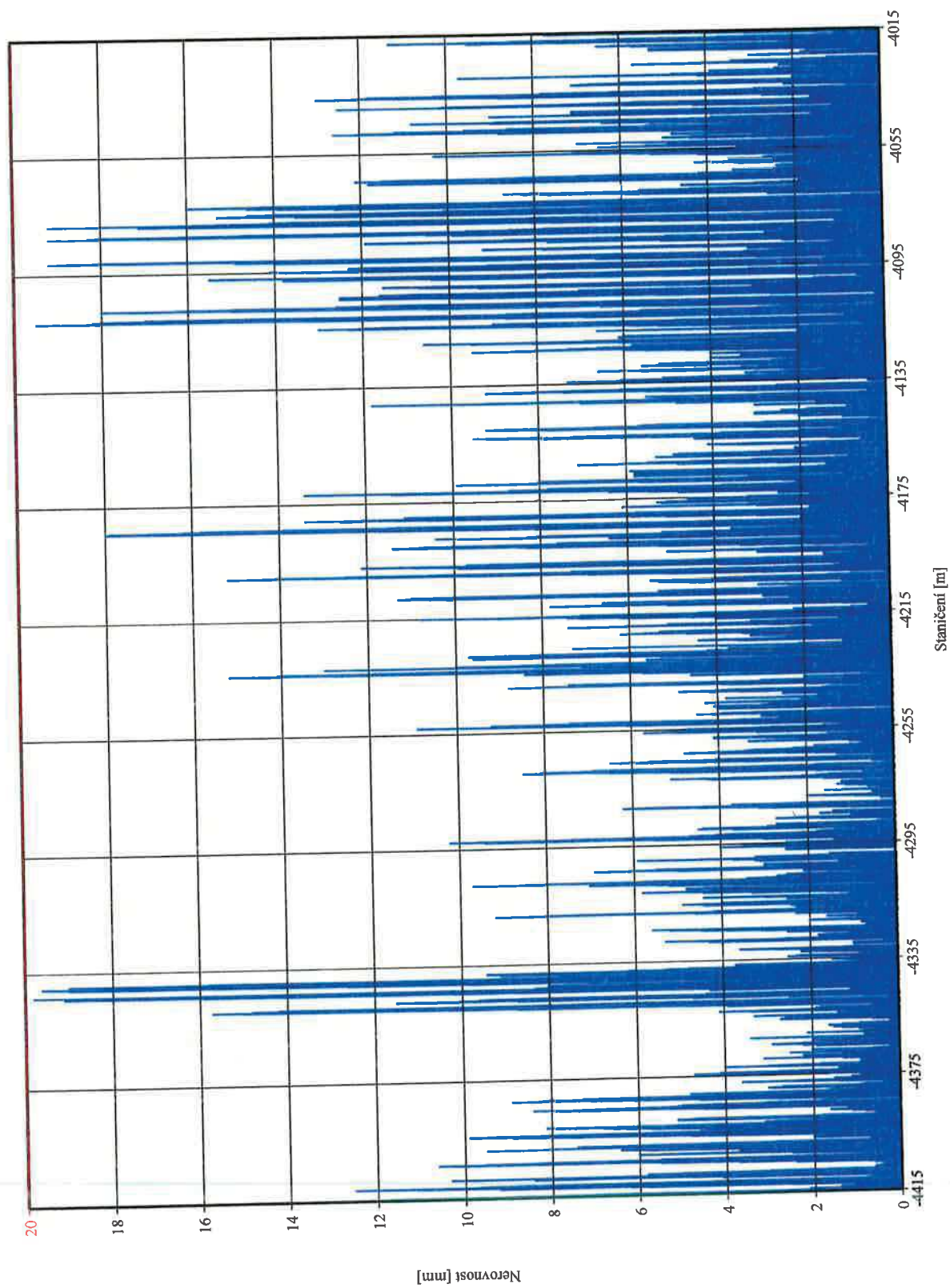


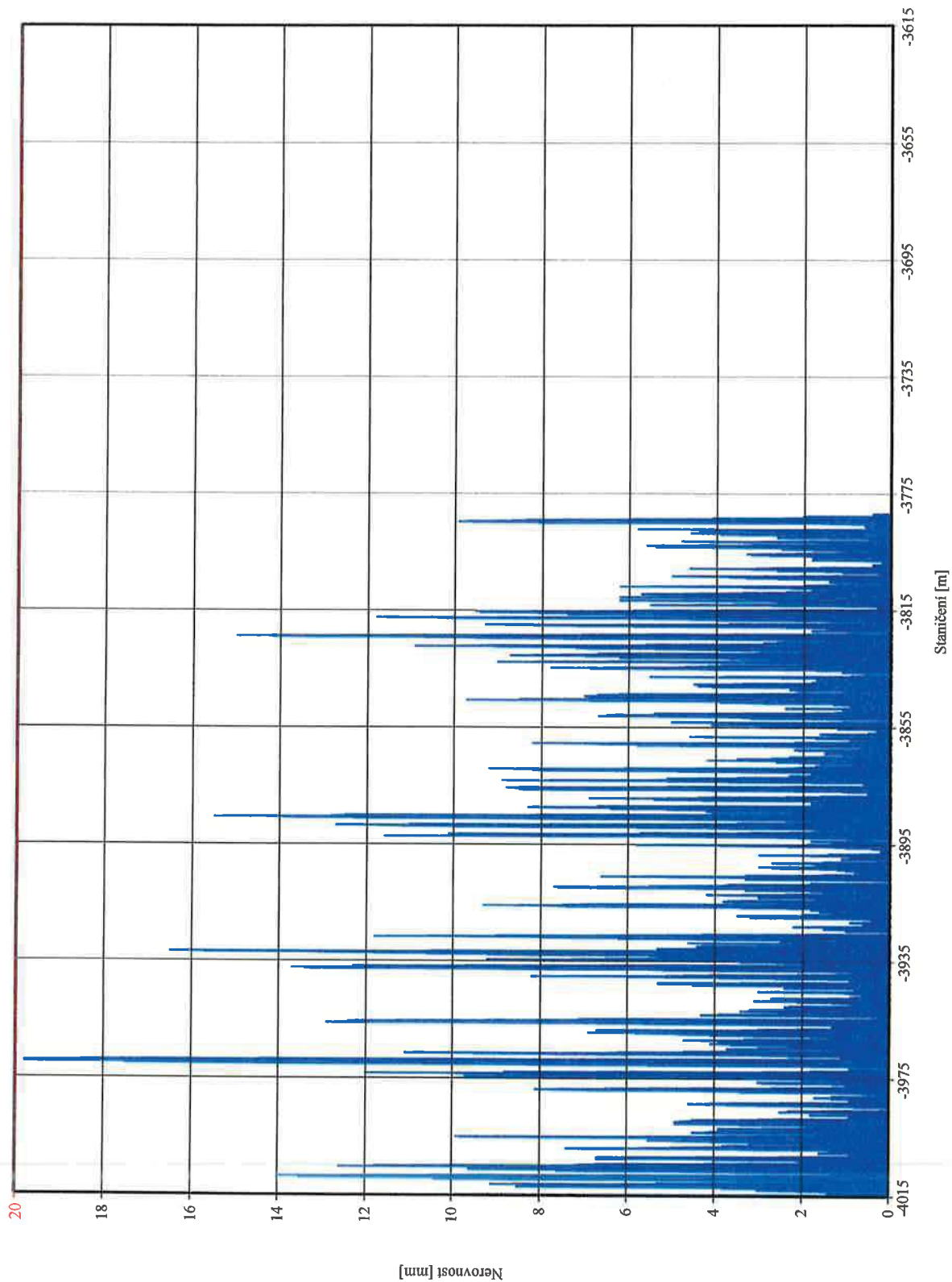
## PŘÍLOHA Č.2





Číslo zkoušky: 7888/KZ1/5/2016

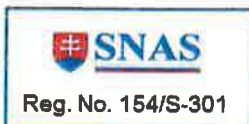






Q

Q



**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

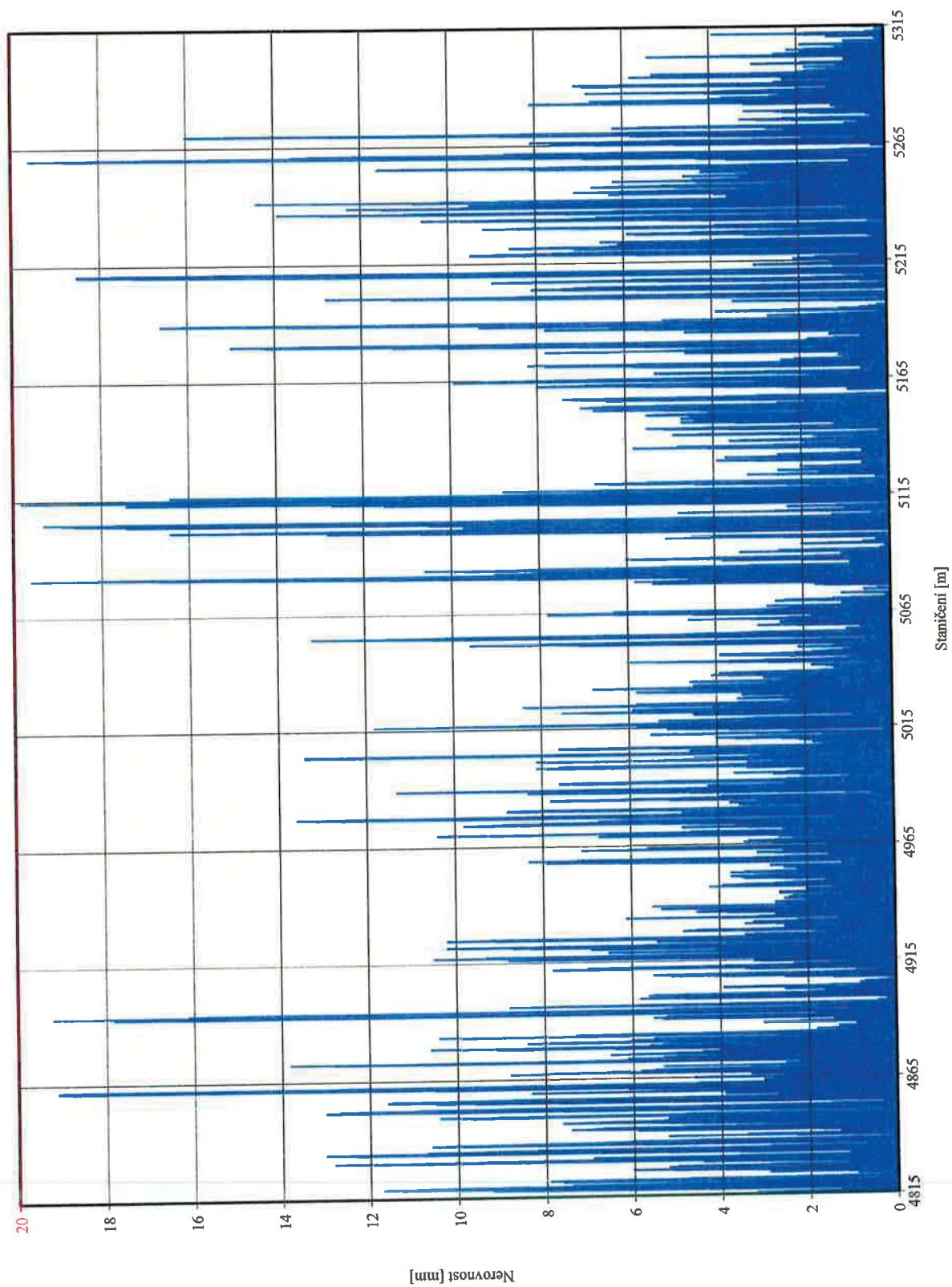


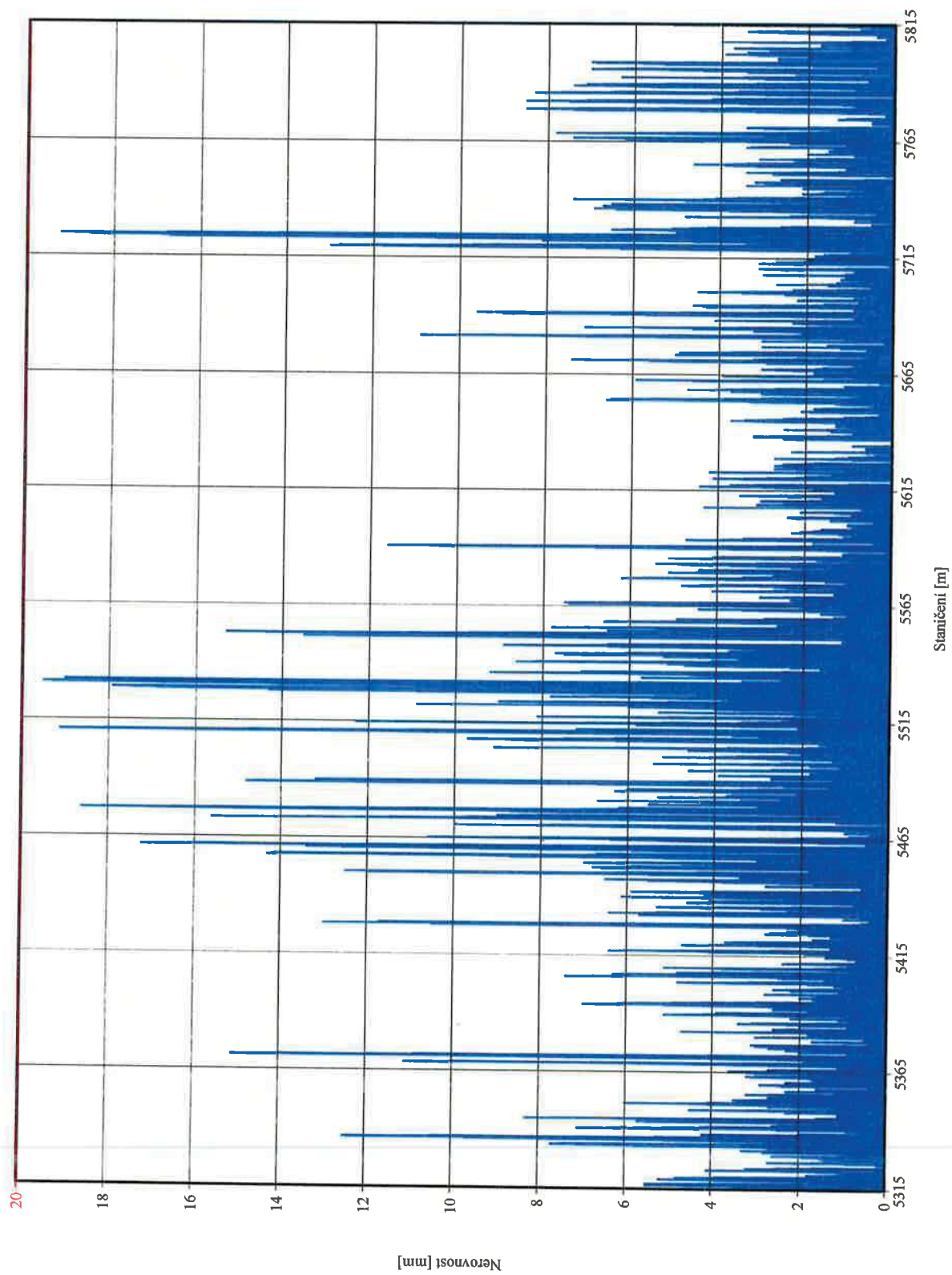
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

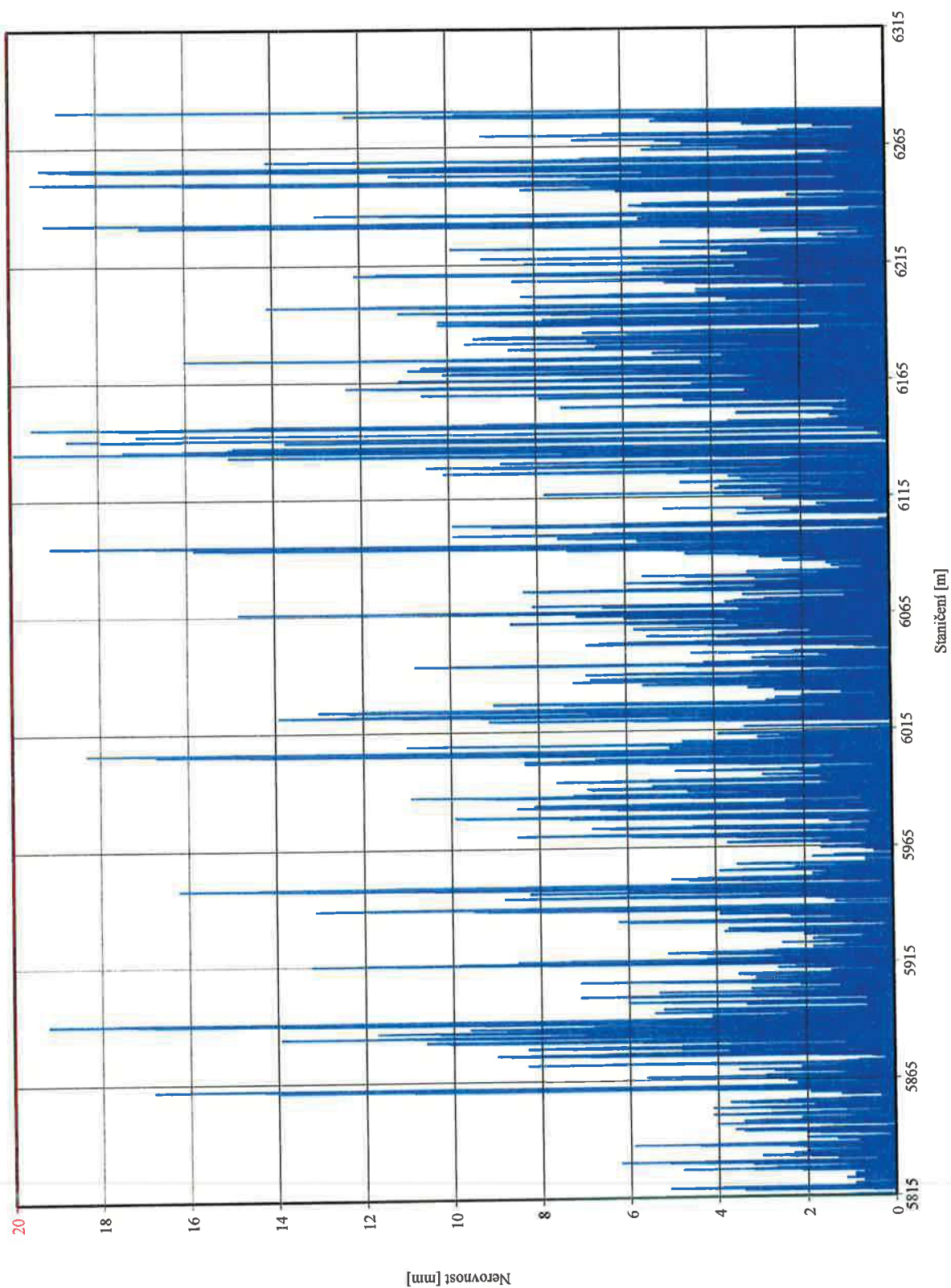
# PŘÍLOHA Č.1

---



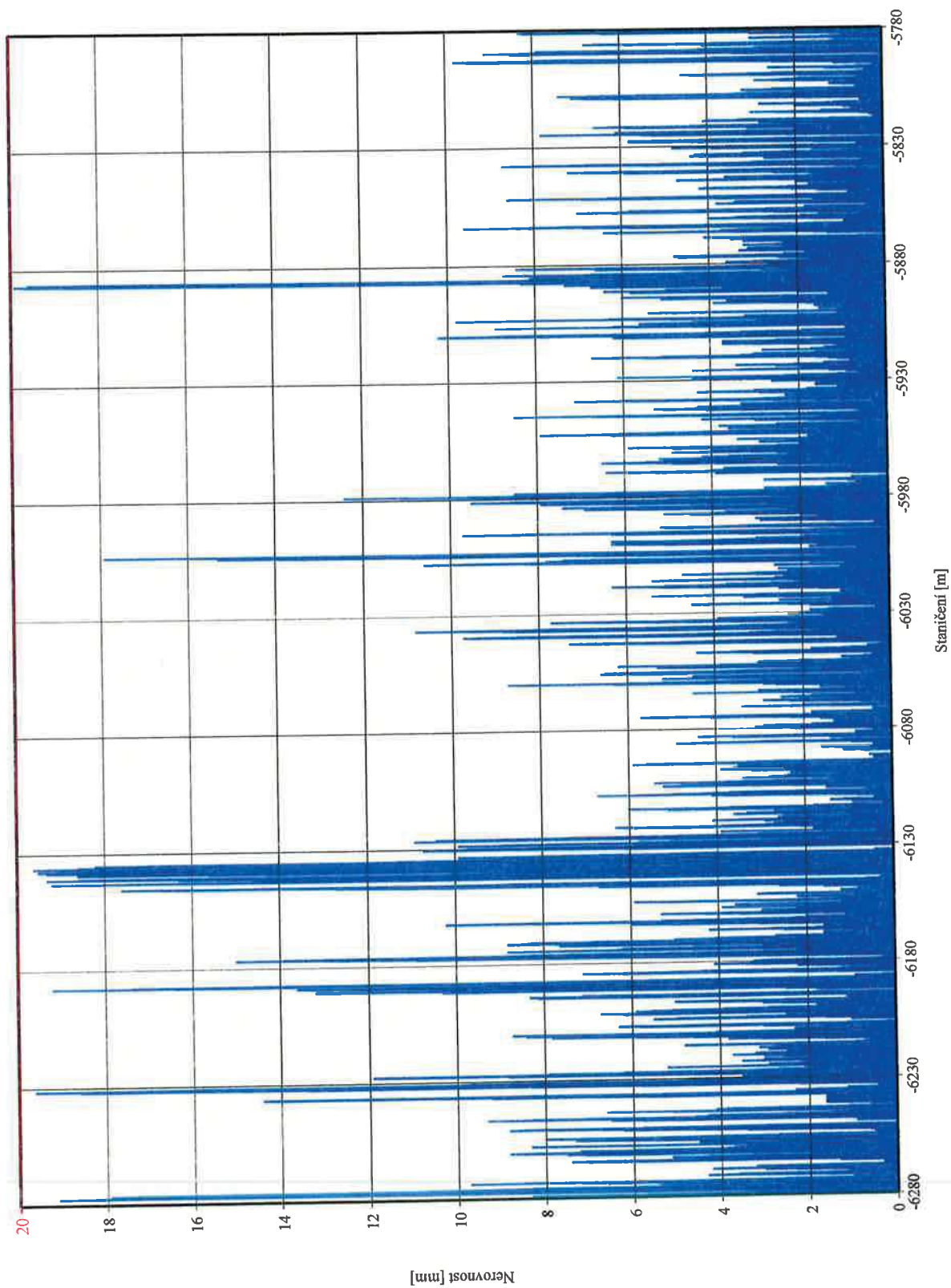


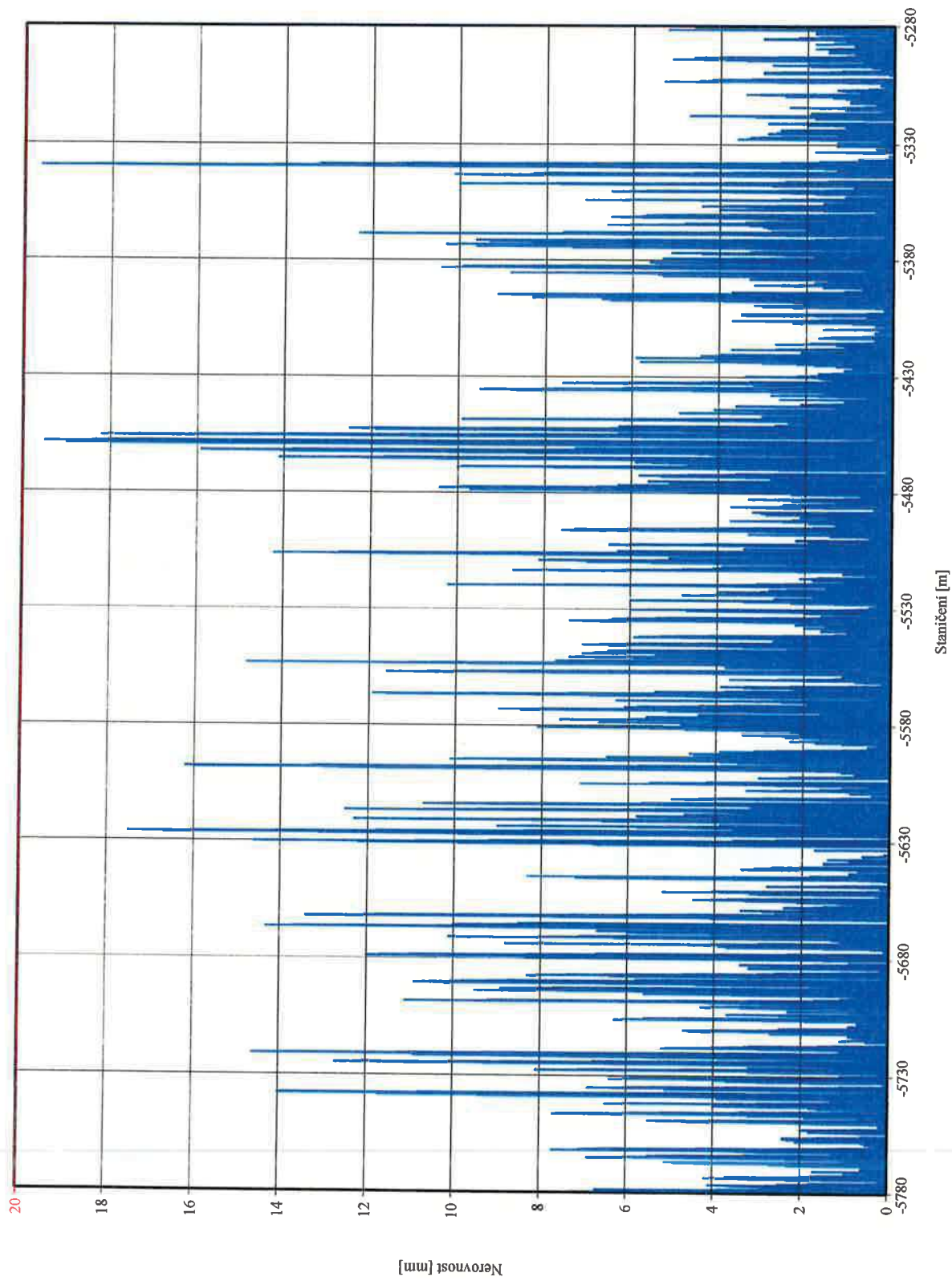




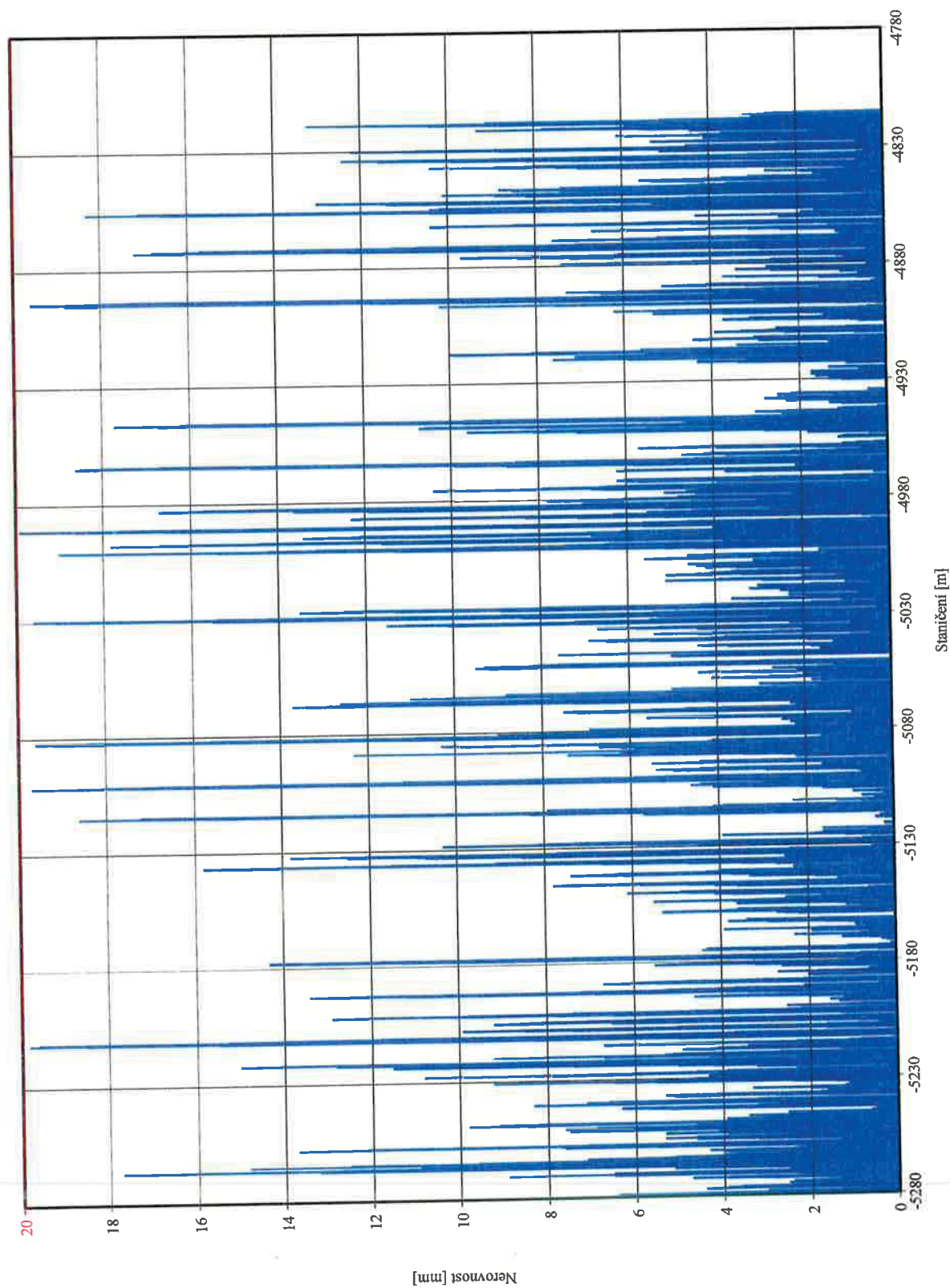


## PŘÍLOHA Č.2













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

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

Bleblová 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.**  
Klacovská 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



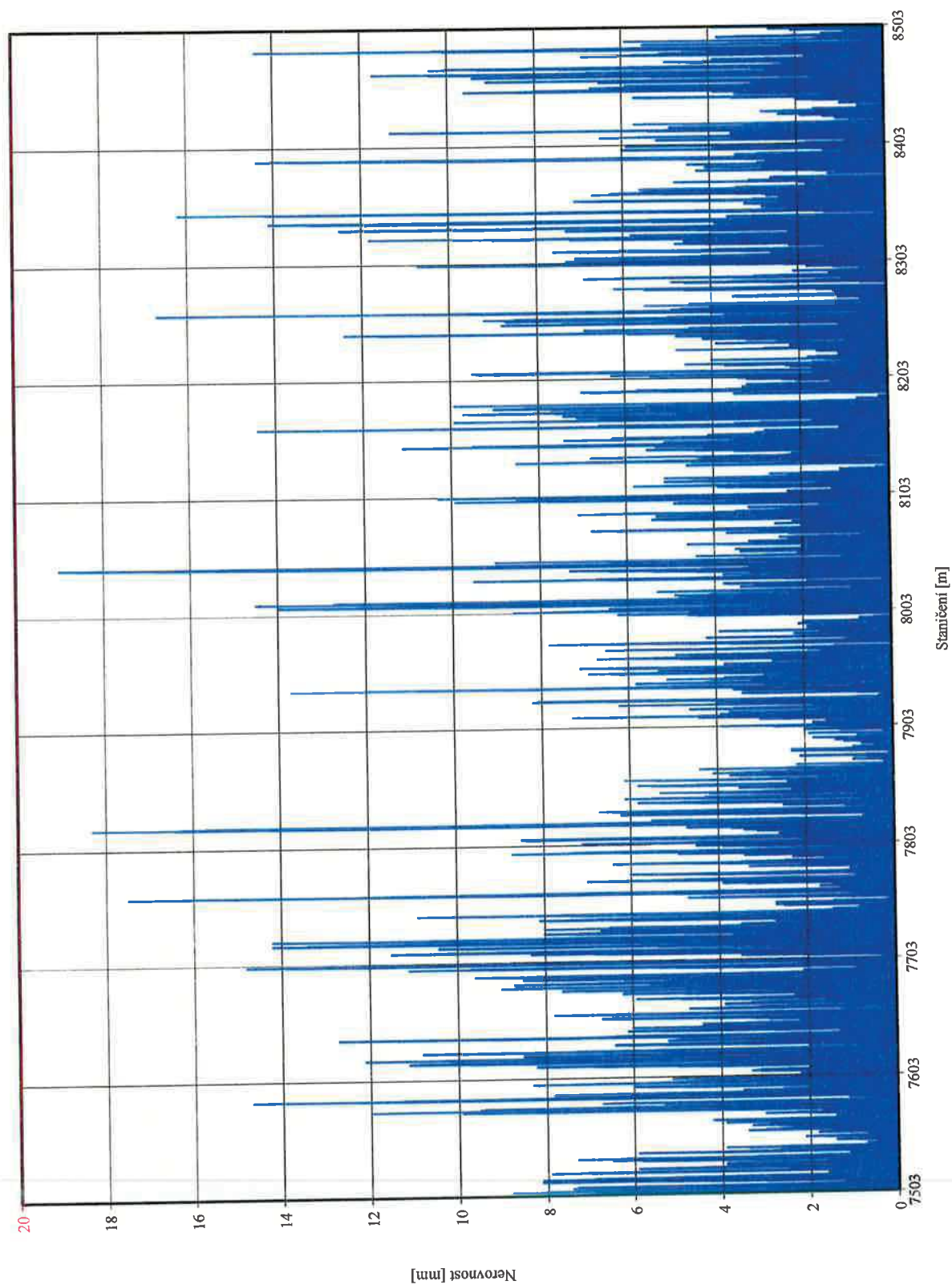
*B. Bešťák*  
Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

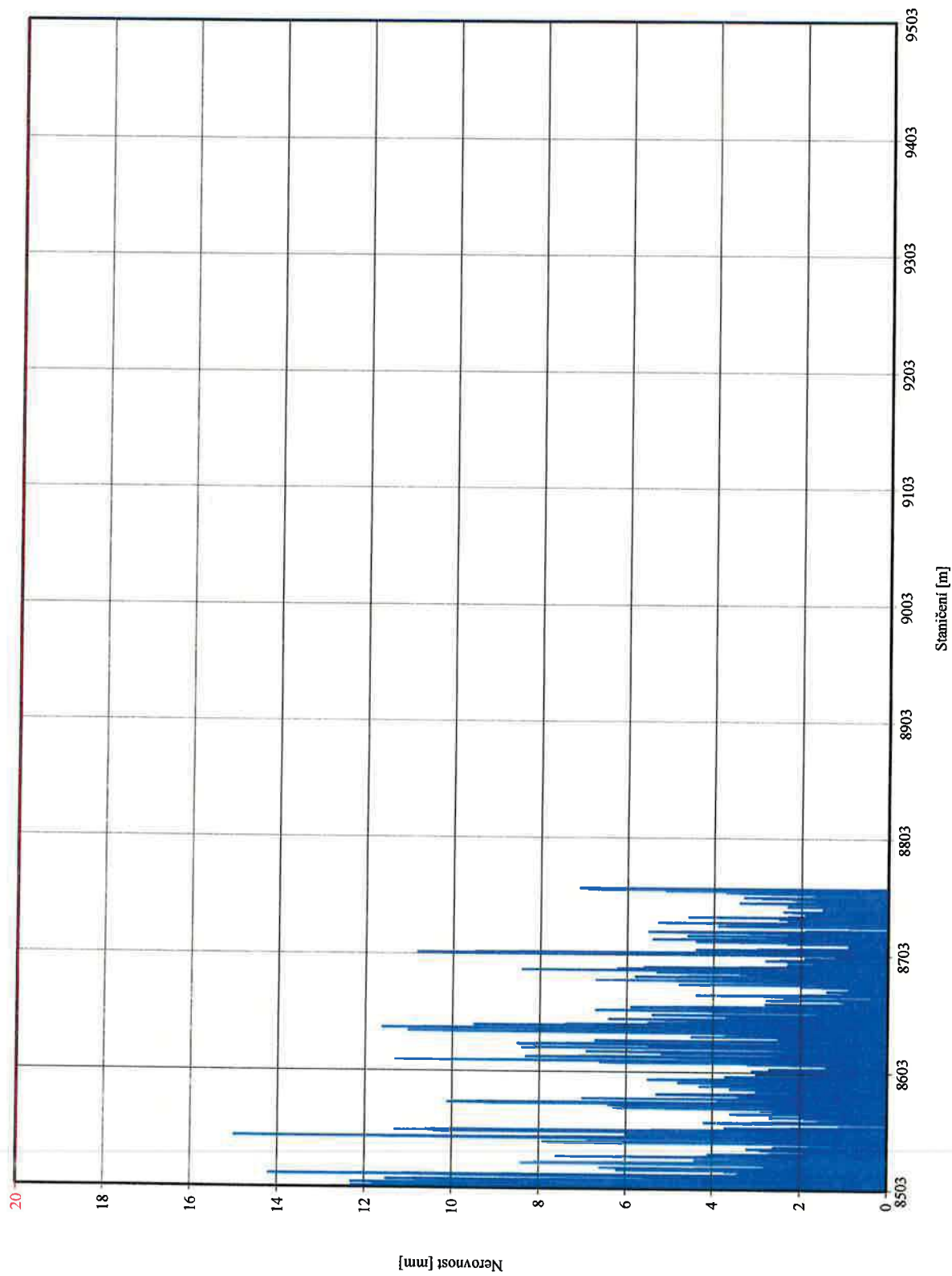
Strana 1 (celkem 1)

354



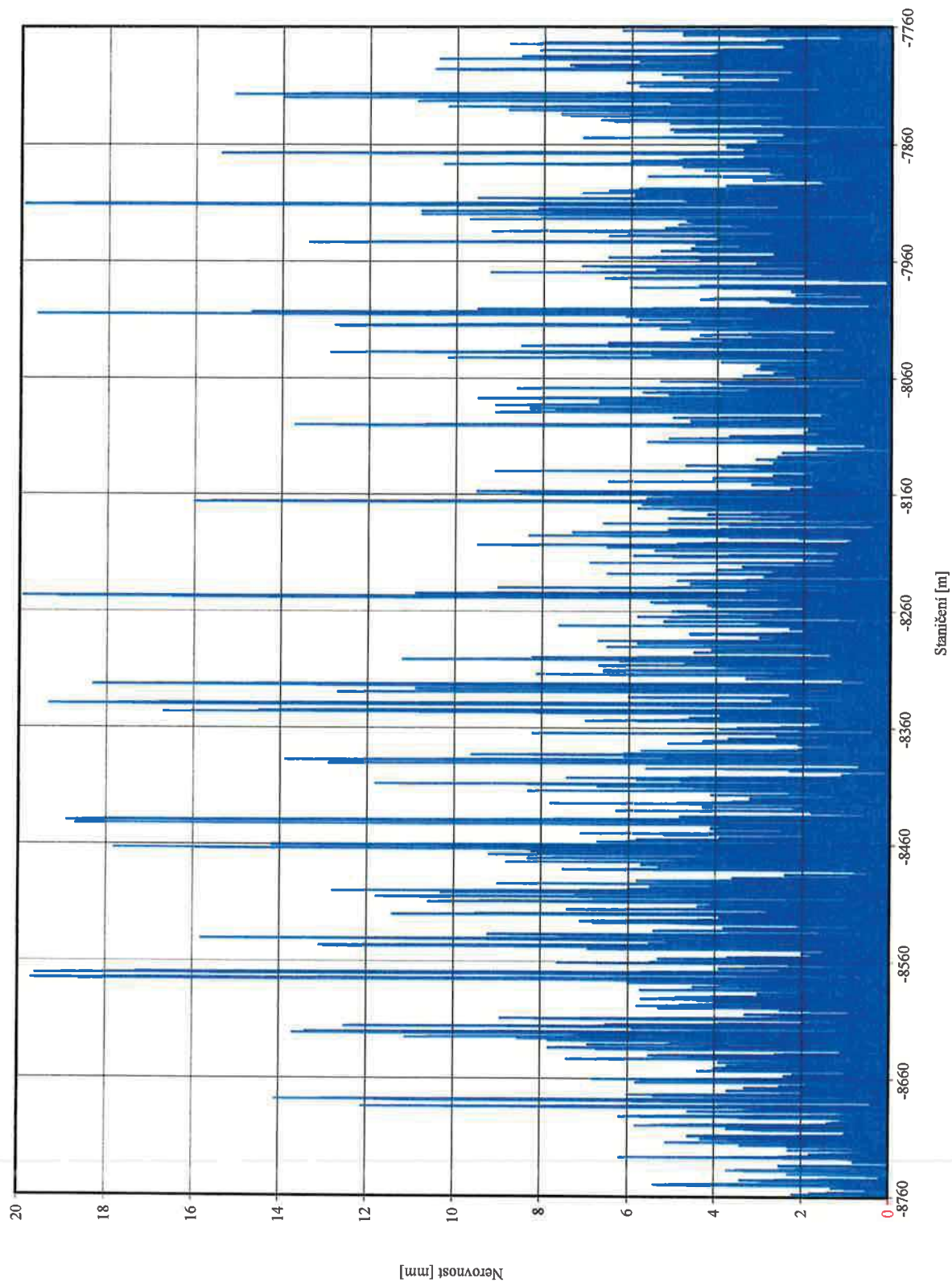
# PŘÍLOHA Č.1

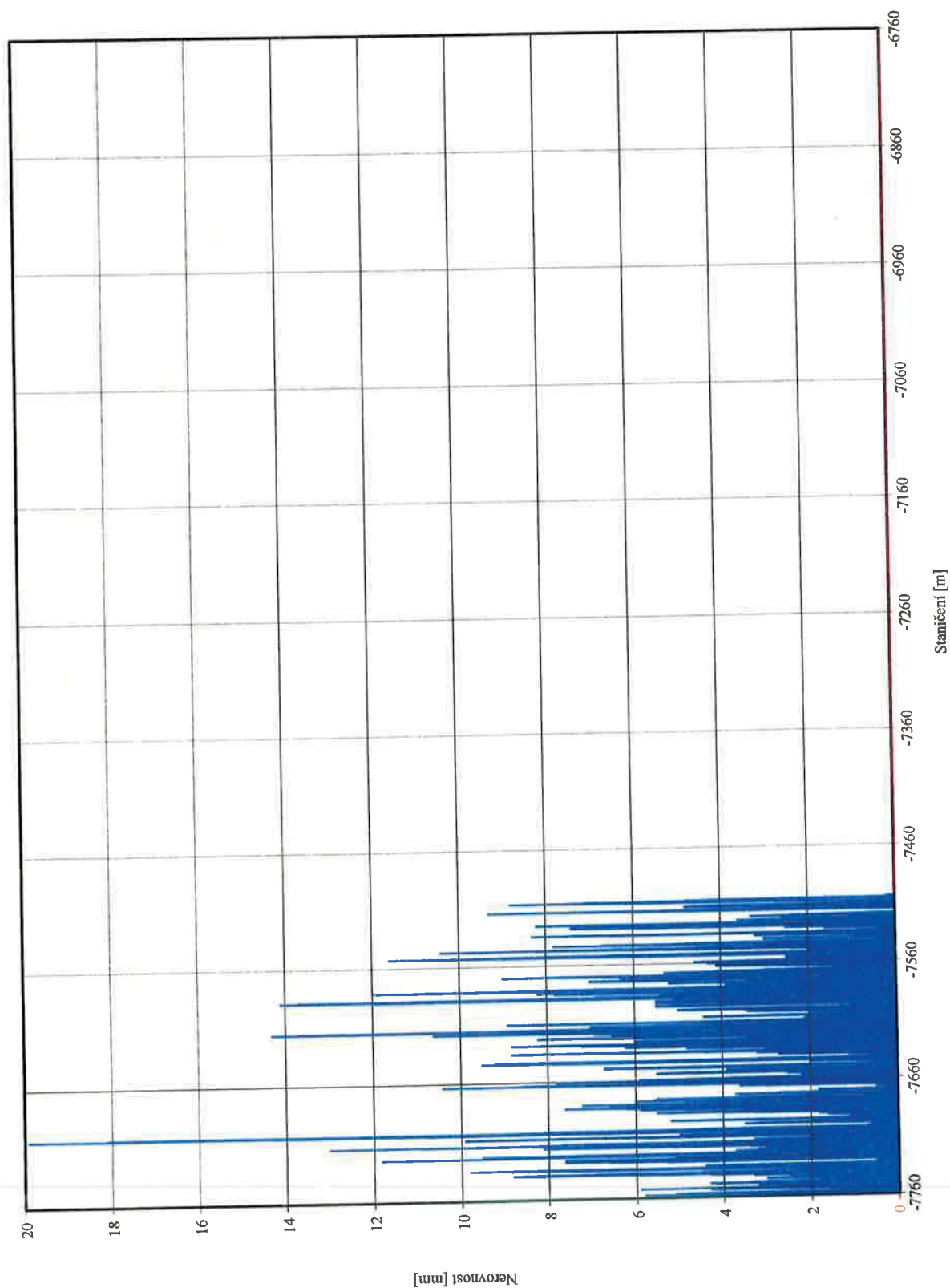






## PŘÍLOHA Č.2













**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.**  
Klácovská 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 Banszel

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







**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.**  
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: **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.**  
Klácovská 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



*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.: 7905 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**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 101.1.1  
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 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-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.**  
Klácovská 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



*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.: 7924 / KZ1 / 5 / 2016**  
**o zkoušce rázového modulu deformace**

**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 101.1.1  
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.**  
Klácovská 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 Banzel

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



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



364





**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.**  
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: **-**  
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 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-04/03-2013



*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.: 7889 / 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: 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:

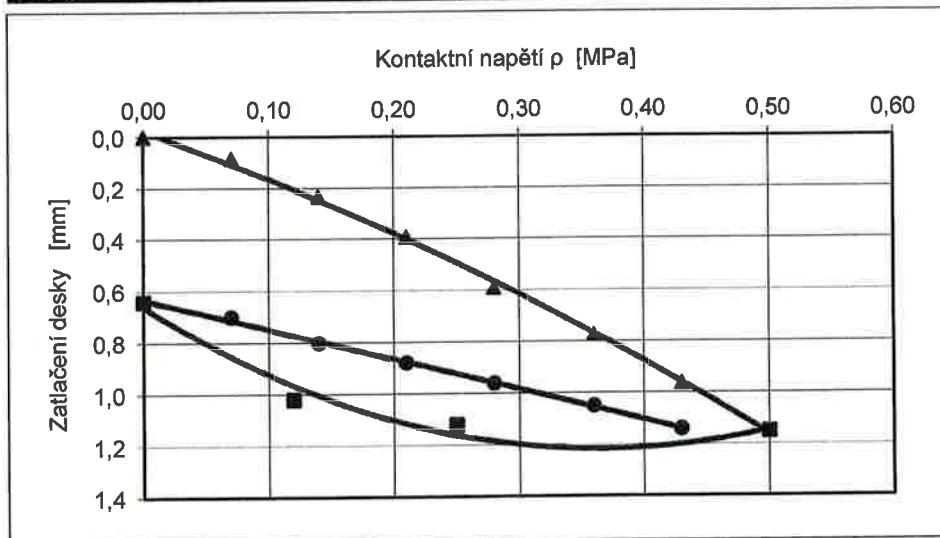
Zkouška provedena dle:

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

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	91,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	191,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,09



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



Ing. Bronislav Bešťák  
vedoucí pracoviště

Strana 1(Celkem 1)

365

**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:**

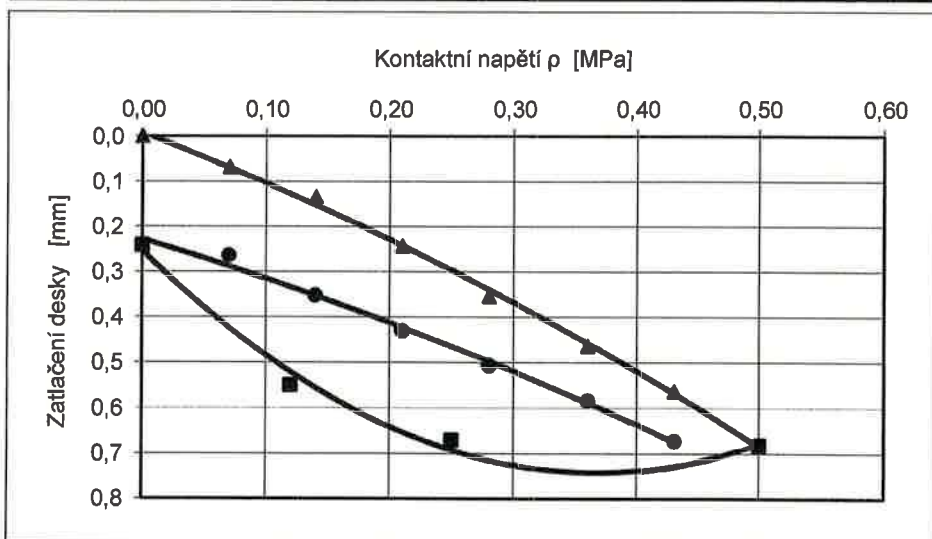
Zkouška provedena dle:

**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



*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.: 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:**

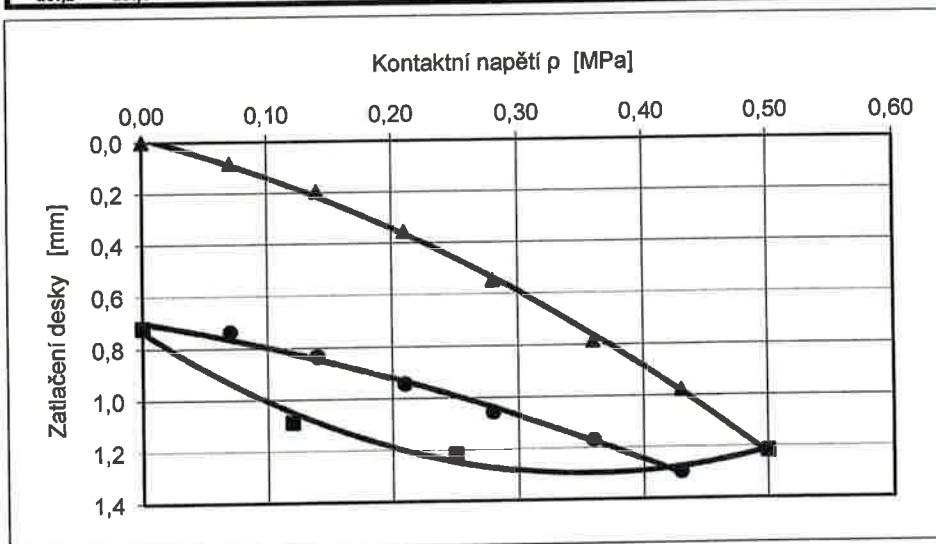
Zkouška provedena dle:

**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 Banszel**

V Hradci Králové dne: **19.9.2016**  
 Zkontroval 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

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.: 7903 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutnění zemin a sypanin statickou zatěžovací zkouškou

### 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 101.1.2  
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:

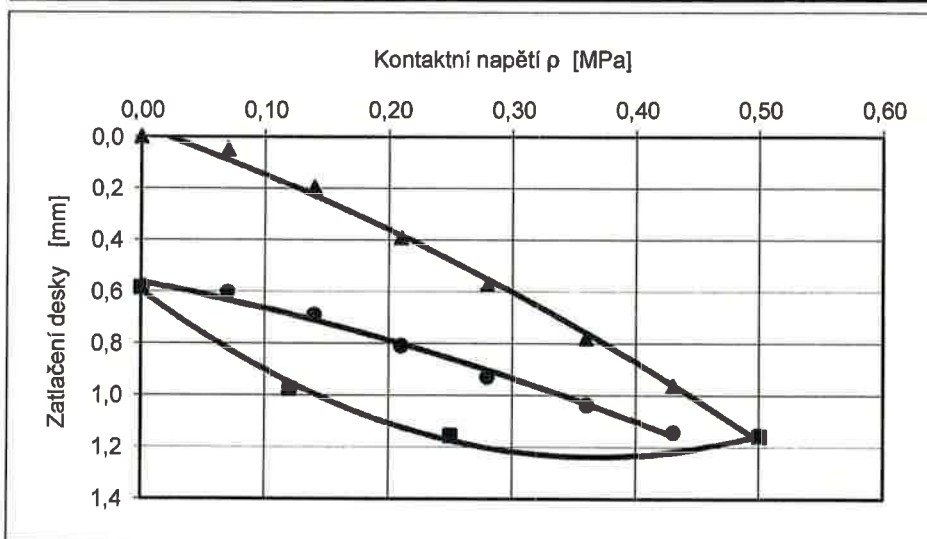
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

### Výsledek zkoušky:

Napětí $\rho$ [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:  $y = + 0,366 \rho^2 + 2,39 \rho - 0,132$

2. větev:  $y = + 1,033 \rho^2 + 0,937 \rho + 0,56$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.9.2016 9:45

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.: 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.

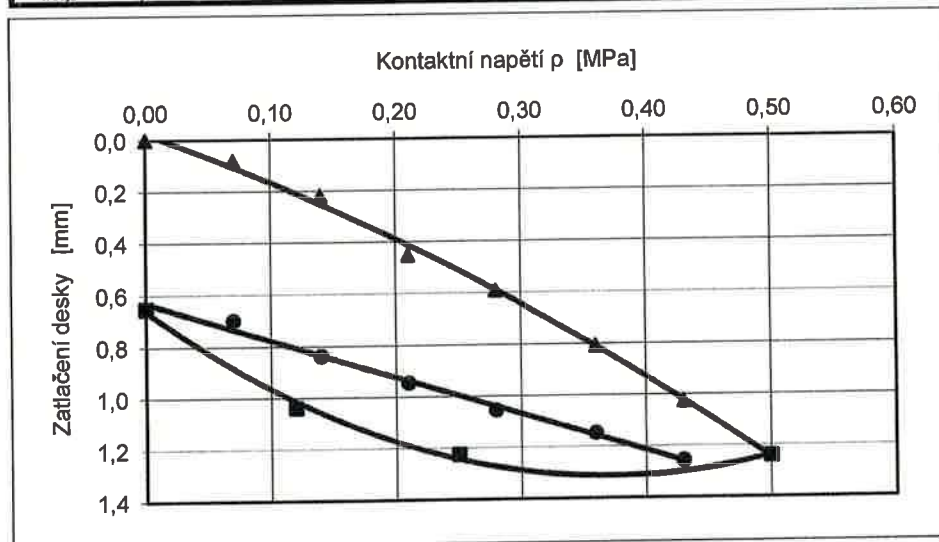
**Charakteristika zkoušky:**

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.**  
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 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:

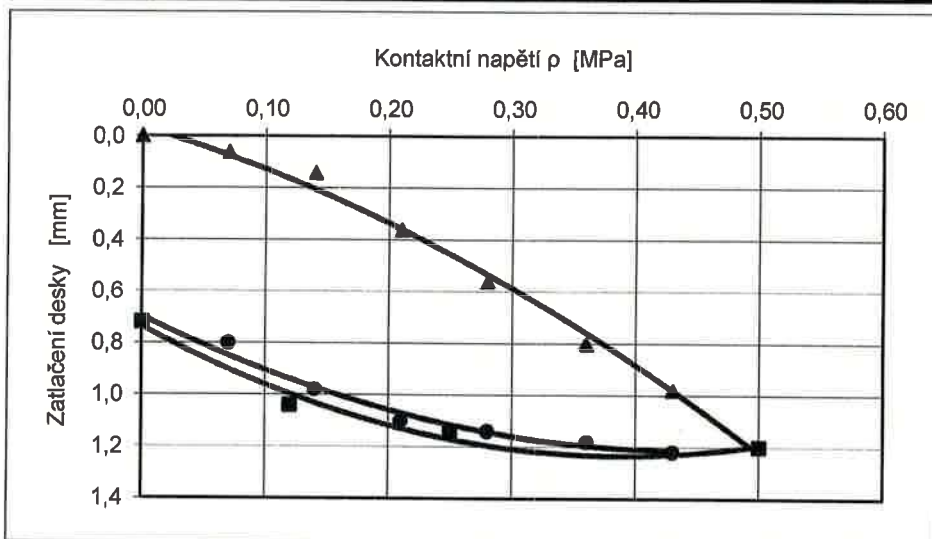
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

### Výsledek zkoušky:

Napětí $p$ [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



1. větev:  $y = + 1,219 p^2 + 2,049 p - 0,121$

2. větev:  $y = - 2,599 p^2 + 2,319 p + 0,698$

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:**

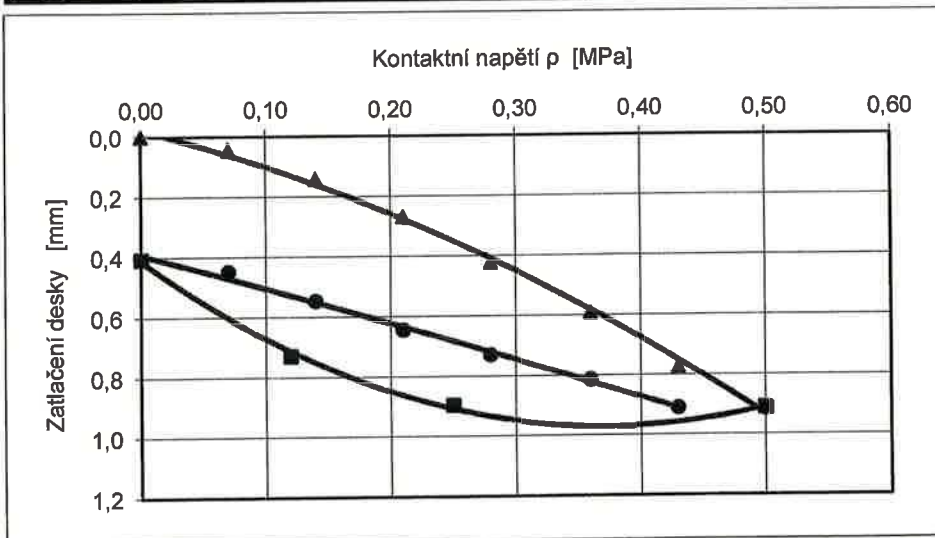
Zkouška provedena dle:

**ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**

**Výsledek zkoušky:**

Napětí $p$ [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

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	112,8 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	186,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,66



1. větve:  $y = + 1,112 p^2 + 1,439 p - 0,074$

2. větve:  $y = + 0,27 p^2 + 1,088 p + 0,393$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 26.9.2016 10:00

Zkoušku provedl: Jan Banszel

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

Strana 1(Celkem 1)

368

**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.**  
 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 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.

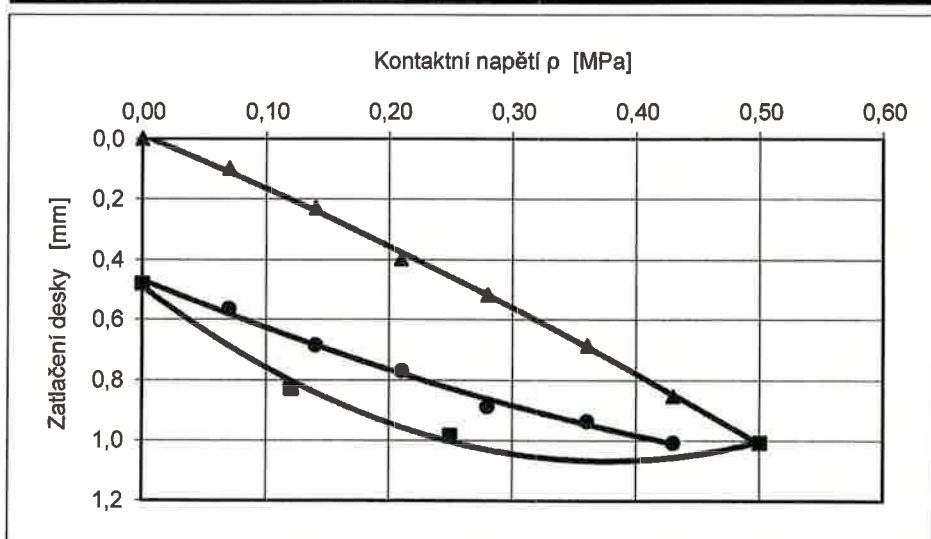
**Charakteristika zkoušky:**

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.**

Klácovská 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:**

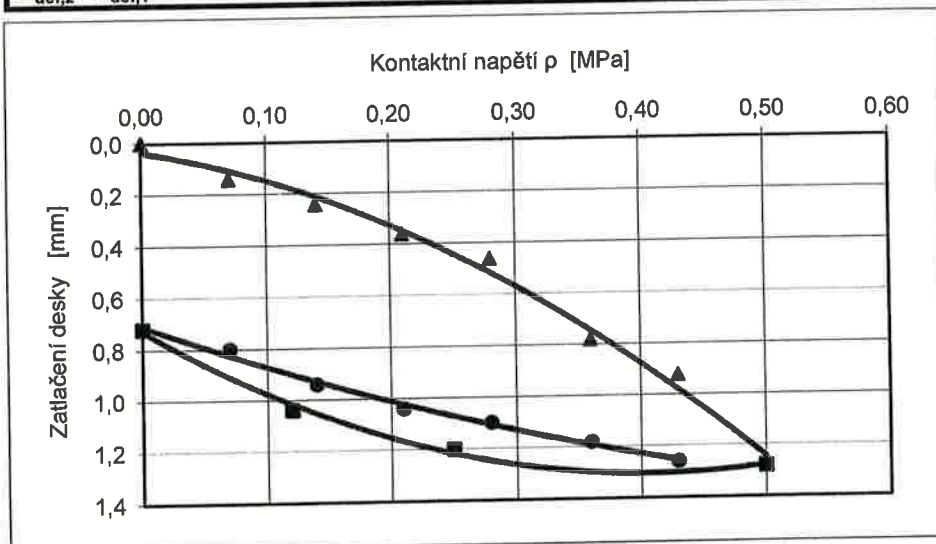
Zkouška provedena dle:

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

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.: 7957 / 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 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:

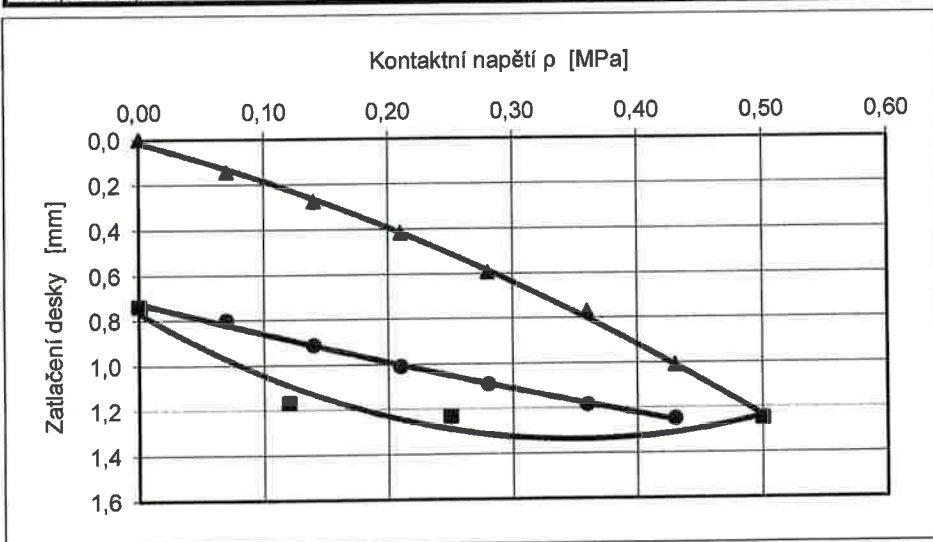
Zkouška provedena dle:

**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 Banszel

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

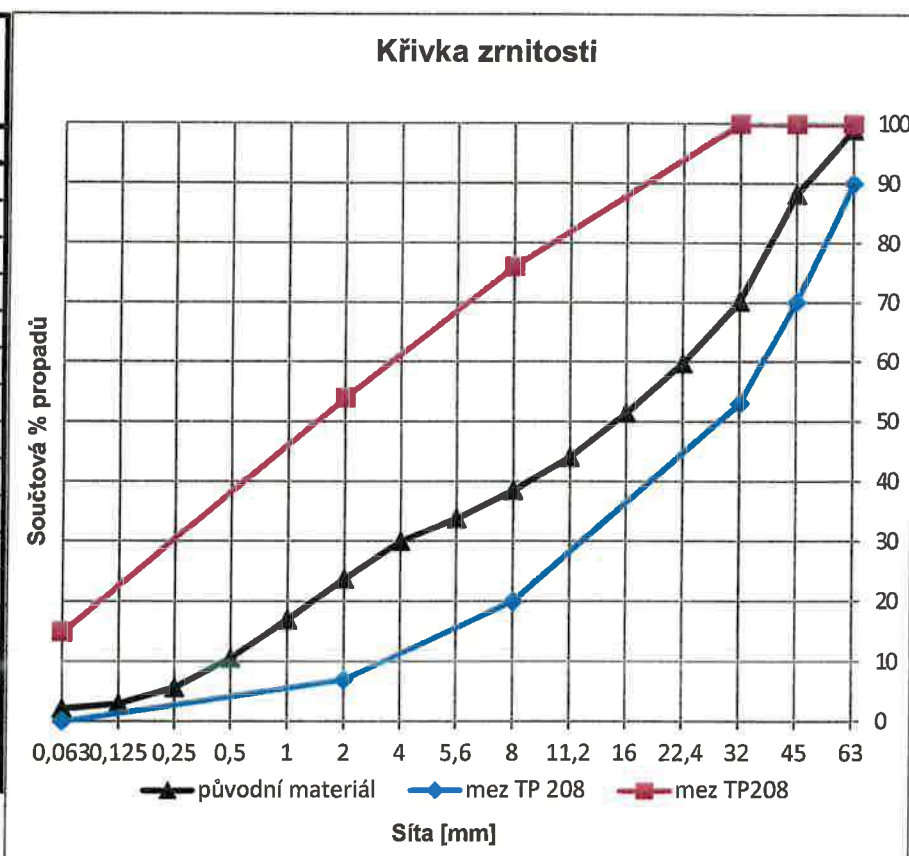
Stanovení zrnitosti dle:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

použitá metoda: prání 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

371





**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 VoděráckýV 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 Voděraček

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 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

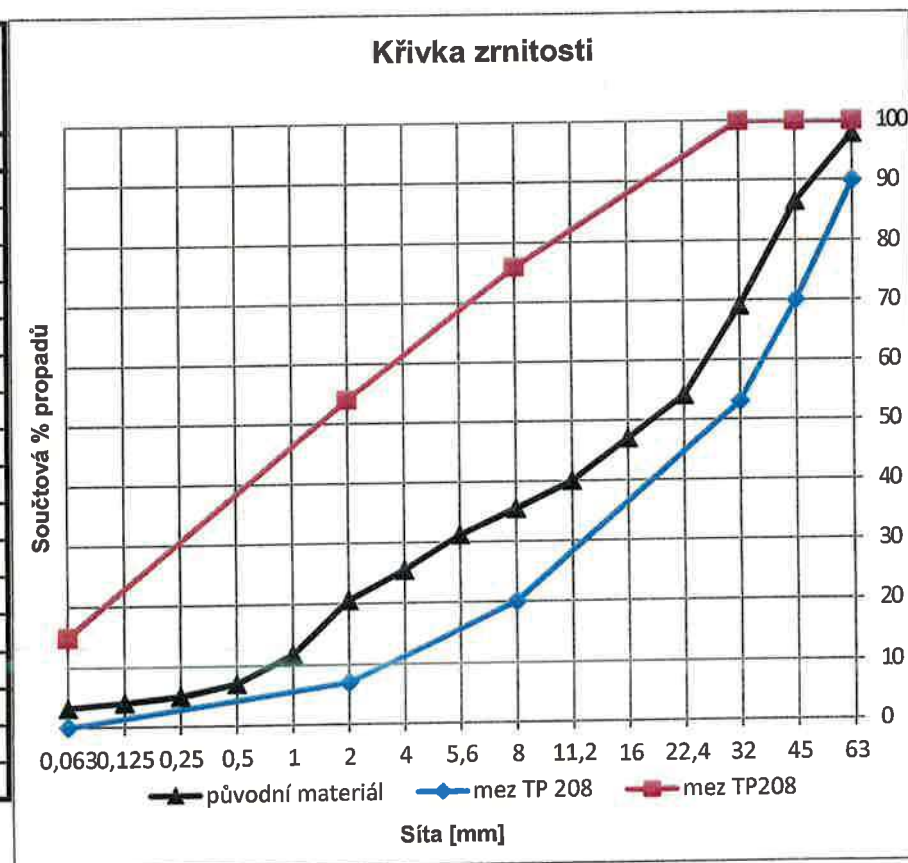
**Stanovení zrnitosti dle:**

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	100,0
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

373





**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 sypané hmotnosti dle:**

ČSN EN 1097-3 - stanovení sypané 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 Gladys z  
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 Čevelík**  
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 nízkoviskozní středně štěpný typ pro spojovací postřiky (mezistřiky) 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 zavěšené zrnitosti (dense-graded) s vysokým měrným povrchem.



Tímto způsobem lze získat materiály pro obrusné 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 Zlíně 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 pojiv 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 pojiv 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 asfaltových 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 Plitz – 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 pojava
- ✓ Neshoda - neshodný vstupní materiál, neshoda pojava (zjištěná kontrolou výroby), neshoda pojava (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

YPZ 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 11D11  
CZ-586 01 JihlavaZákazník 50085871  
ATM CZ a.s.U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - HolešoviceNabídka 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.**  
Tovární 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

IPZ 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

SPZ 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 11D11  
CZ-586 01 JihlavaZákazník 50085871  
ATM CZ a.s.U měšťanského pivovaru  
CZ-170 00 Praha 7 - HolešoviceNabídka 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.





**<sup>2</sup>Vystaven dne:** 07.09.2016 **Expedice:** 07.09.2016 **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 <i>Změna BL od 14.11.2014</i>	10,040 T	10,040 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:** 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.

**<sup>15</sup>Vydal:** \_\_\_\_\_**Přijal:** \_\_\_\_\_

PAP 001 Z

3ao



**2Vystaven dne:** 12.09.2016 **Expedice:** 12.09.2016 **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	9,720 T	9,720 T	2715000010	P0

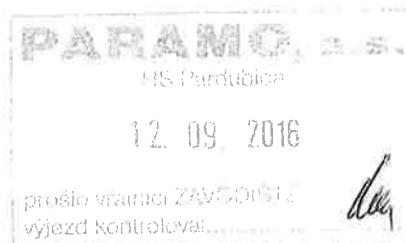


1023

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.

**15Vydal:** \_\_\_\_\_**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

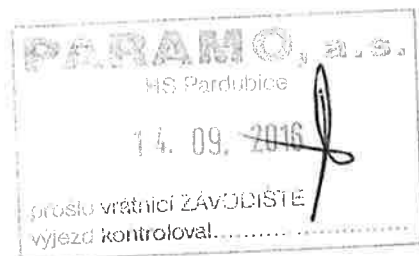


1023

PARAMO a.s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice  
10  
1023-CPD-0232F

ČSN EN 13808

Asfaltová emulze: KATEBIT PS (C60B7)

**Celková hmotnost brutto:** 9,700 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

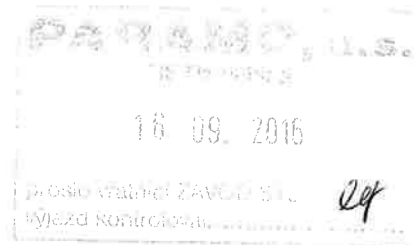
**<sup>7</sup>Příjemce:**ATM CZ a.s.  
U měšťanského pivovaru 934/4  
170 00 Praha

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

**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



**<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> Císlo 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	9,920 T	9,920 T	2715000010	PC
Změna BL od 14.11.2014						

 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

395





**<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-0232F

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

395





Datum	Denní záznamy stavby
5.7.2016	POČASI: 16-20°C, BELAŽNO - ZATAŽENO
	POČET PRACOVNÍKŮ - 2
	PRACOVNÍ DOBA - 7 <sup>00</sup> - 16 <sup>30</sup>
	POSTUP PRÁCE:
	- ROZFRÉŽOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV
	KOMUNIKACE NA HL. 02 M. TRASA
	SLATINA - ČERNILOU
	Hauas
7.9.2016	POČASI: 14° + 26°C, JASNO
	STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ
	MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLCEC, DÁVKOVAC, KROPICE,
	CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM
	PRAC. DOBA: 7 <sup>00</sup> - 21 <sup>00</sup>
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- FRÉŽOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,20 M
	S POJIVY 4% CEMENTU A 0,5% ASFALT. EMULZE,
	DÁVKOVÁNÍ VODOU PODKLADU DLE AKTUÁLNÍ VLHKOŠTI SMĚSI
	- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SÍLOVŮ
	- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY
	- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 3800 - 3940 (140 bm) x 6,9 s.
	- ŠÍŘE 6,9 M (STPAT 30 CM OD KOLÍKU, VZDÁLENOST
	MEZI KOLÍKY 7,5 M)
	ZÁPIS: MEZI ST. 3880 - 3920 JE O 50 MM VÍČE
	MATERIÁLU - NUTNO PŘEDPOUNAT GREJDER,
	ST. OD 3920 - 3940 JE O 30 MM VÍČE
	MATERIÁLU - NUTNO PŘEDPOUNAT GREJDER
	- PRÁCE 2 HOD - VÍCEPRÁCE
	VZHLÉDEM K VÝŠE UVEDENÉMU, VÝŠKY NEODPOVÍDAJÍ
	STAV. STAVU ŽÁDÁME ORGÁNIZÁTORE O VYJÁDŘENÍ
	STAV. PODKLAD PRÁCE 0 - 63 MM.
	Anubal
8.9.2016	POČASI: 14° + 29°, JASNO
	STAV PRAC. 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ
	MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLCEC, DÁVKOVAC, KROPICE,
	CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM
	PRAC. DOBA: 7 <sup>00</sup> - 18 <sup>00</sup>
	PROVEDENÉ PRÁCE: 8 <sup>00</sup>
	- FRÉŽOVÁNÍ STAV. PODKLADU <del>DO</del> DO HL. 0,20 M
	S POJIVY



Datum

Denní záznamy stavby

- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ
- HUTNĚNÍ A KŘOPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 3940 - 4240

ZÁPIS: PROFIL OD ST. 3940 - 4080 JE NIVELETA  
OD VOZOVKY I DO PŘEDROVNÁNÍ GREJDRU  
(2hod-vícetřáce) STÁLE O CCA 50cm VYŠŠÍ  
NEŽ UVADÍ KOLIKY, NUTNO OBJEDNATELEM  
ŘEŠIT. DÁLE UPŘEDUPÍME NA TEŽKOU  
TECHNIKU FIRMY VH AGRO PRODUKT PILSETICE,  
KTERÁ NAJÍŽDÍ NA HOTOLOU STABILIZOVANOU  
PLOCHU, DNES 3x (13:30 - 15:30), BILA PŘÍZEMNÁ  
FOTODOKUMENTACE.

9.9.2016

POČASI: 17°+29°C, JASNO

STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 DĚLNÍK

MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VÁLEC, DÁVKOVAC, KŘOPICE,  
CISTERNA S EHULZI, CISTERNA S CEMENTEMPRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PROVEDENÉ PRÁCE:

- PŘEZOVÁNÍ STAV. ZODKLADU DO HL. 920cm S ROJIVY
- ROVNÁNÍ DO VÝŠEK A SKLONŮ
- HUTNĚNÍ A KŘOPENÍ STABILIZ. PLOCHY
- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 4240 - 4340

ZÁPIS: PŘEDROVNÁNÍ TRASY GREJDRU - 4 HOD. VÍCETŘÁCE.  
VYZÍVÁNÍ OBJEDNATELE K ZÁPISU OHLEDNĚ  
PŘÍPADNĚ TOLERANCE K VÝŠKOVÉ NIVELETĚ  
(VIZ. ZÁPISY ZE 7. A 8.9.2016).

ZHOTOVITEL KAŽDÝ DEN KONTROLUJE SPRÁVNÉ  
DÁVKOVÁNÍ ROJIV.

DNES PROBĚHLY PÁŽDOVÉ ZKOUŠKY NA ÚSEKU  
3800 - 3940, 5x (VIZ. PROTOKOL).

DO PO 12.9.2016 JE NUTNO PŘIPRAVIT TRASU  
K RECYKLACI U PROUSTKŮ - DOKONČIT PROBÍHAJÍCÍ  
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, DÁVKOVAČ, KROPKIC</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>- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 4340 - 4520</li> </ul> <p>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE PROBĚHLA 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 NIVELETIČNOSTI, 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, DÁVKOVAČ, KROPKIC</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>- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 4520 - 4860</li> </ul> <p>ZÁPIS: DNESNÍHO DNE BYL ODEBRÁN VZOREK STAV. PODLOŽÍ S ROJIVY. PROBĚHLA KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROJIVY. DNES VIEL DO STAVBY KAHIÓN S ROZÁDKOU SLOVINSKÉ NÁRODNOSTI, BYLA POŘÍZENÁ FOTODOKUMENTACE.</p>





Datum	Denní záznamy stavby
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZTRHÁVÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO MATERIÁLU V TRASE</li> <li>- FRÉZOVÁNÍ STAV. PODKLADU DO HL. 0,2m S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠKY K OBRUBĚ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- PROVEDENÁ KONTROLA SPRÁVNÉHO DÁVKOVÁNÍ ROJIVY</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7620 - 7800</li> </ul>
	<p><u>ZÁPIS:</u> 1) ZHOTOVITEL ZAJISTIL PROVIZORNÍ PODOP KANAL. JAKOŽ V TRASE (KŘÍŽOVATKA U AUTOBAZARU) A UTEŠNIL K CÍHELNĚ OBEZDÍVCE FILCOVÝ TKANINOU.</p> <p>2) OBJEDNATEL VYŽAD. ZHOTOVITELE KE ZTRŽENÍ STABILIZ. PLOCHY OD ST. 4740 - 4780 V LJP, ZHOTOVITEL NEMŮŽE GARANTOVAT ZÁPISKY.</p> <p>3) PO NORDOVÝCH STABILIZ. PLOCHÁCH PROJÍŽDÍ IHNED VOZIDLA, VČETNĚ NAKLADNÍCH DO OBSLUŽENÝCH MÍST (AUTO SERVIS, PÍLA, SBĚRNÝ DVŮR, AUTOBAZAR), NENÍ DODRŽENA ODSTÁVKA ANI DO 24 HODIN.</p> <p style="text-align: right;"><i>Michal</i></p>
23.9.2016	<p>POČASI: 5° + 17° C, JASNO</p> <p>STAV PRAC.: 1 THP, 3 STROJNÍK, 3 ŘIDIČ, 1 DELNÍK</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. 0,2m S ROJIVY</li> <li>- ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠKY K OBRUBĚ</li> <li>- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZ. PLOCHY</li> <li>- HUTNĚNÍ VIBR. DESKOU PODEL OBRUB</li> <li>- ZAKRYVÁNÍ PŮSTŮ KANÁLŮ GEOTEXTILIÍ</li> <li>- DÉLKA PROVEDENÍ OD ST. 7800 - 7900</li> </ul> <p><u>ZÁPIS:</u> 1) DLEŠNÍHO DLE BYLY PROVEDENY ZKOUSKY: - RAŽOVÉ 7x 7510 - 7750</p> <p>2) BYL ODEBRÁN VZOREK RECYKLOVANÉ SMĚSI</p> <p style="text-align: right;"><i>Michal</i></p>







