



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

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

Objekt číslo a název : **SO 101.3.1 – Komunikace-Černilov-Libřice
SO 101.3.2 – Komunikace-Černilov-Libřice-sanace**

Konstrukční část : **Hutněné asfaltové vrstvy včetně postřiků a zálivek, sanace, RS 0/45, dlážděný rigol z žulových kostek, 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, 27.6.2017

Odpovědný pracovník zhotovitele (jméno, datum, podpis) :

Jan Štych, 27.6.2017

Převzetí správcem stavby (jméno, datum, podpis) :

ing. Jan Hron,

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

1

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	Zhotovitel
4	Zprávu a kopie dokladů	Zhotovitel

Stručný obsah souhrnné závěrečné zprávy zhotovitele / SZZZ

I.	Informativní část zprávy	1 - 5
II.	Textová část zprávy	6 - 9
III.	Dokladová část	10 - 476

Podrobný obsah souhrnné závěrečné zprávy zhotovitele / SZZZ

I. Informativní část

1.	Titulní list a identifikační údaje	1 - 1
2.	Stručný obsah SZZZ	2 - 2
3.	Podrobný obsah SZZZ	2 - 2
4.	Seznam příloh - zkoušky a měření	3 - 5

II. Textová část

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

III. Dokladová část

1.	Prohlášení	10 - 10
2.	Zkoušky a měření	11 - 182
3.	Stavební deník (vlastní číslování stran)	183
4.	Certifikáty, prohlášení	184 - 199
5.	Doklady, materiály	200 - 267
6.	DZZZ – podzhotovitele	268 - 410
7.	Fotodokumentace stavby	411 - 476

Seznam příloh – zkoušky a měření

poř.č. 1.1 PZ - stanovení parametrů – OBALOVNA Týniště nad Orlicí – TPA a.s.	č.protokolu	str.
(ACO 11+ 50/70, ACP 16+ 50/70)		12-23
1. Zkouška typu ACO 11+	OS16-013-ZT	
2. Zkouška typu ACP 16+	OS16-008-ZT	
poř.č. 1.2 PZ - stanovení parametrů – STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.	č.protokolu	str.
RS 0/45 CA (na místě)		24-43
3. Průkazní zkouška směsi recyklované za studena (1x)	567/PZ/5/2016	
poř.č. 2.1 – Zemní práce, sanace – TPA a.s.; QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.	č.protokolu	str.
2.2 Lomový kámen 0/125 - odběr STAVBA - výměna AZ		44-56
4. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01728	
5. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01729	
6. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01774	
7. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01846	
8. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01874	
9. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01880	
10. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/02053	
11. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/02054	
12. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/02055	
13. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2017/00522	
14. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7150/KZ1/5/2017	
15. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7153/KZ1/5/2017	
16. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7167/KZ1/5/2017	
17. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7168/KZ1/5/2017	
18. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7177/KZ1/5/2017	
19. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7208/KZ1/5/2017	
20. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7210/KZ1/5/2017	
2.3 ŠD_a 0/63 - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o. , TPA ČR s.r.o.		57-72
21. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01775	
22. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01844	
23. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01845	
24. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01876	
25. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01877	
26. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01881	
27. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/01882	
28. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/02056	
29. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/02057	

30. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2016/02058
31. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2017/00560
32. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7151/KZ1/5/2017
33. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7152/KZ1/5/2017
34. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7166/KZ1/5/2017
35. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7178/KZ1/5/2017
36. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7179/KZ1/5/2017

2.4 ŠD, 0/63 - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o. , TPA ČR s.r.o.

73-81

37. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7235/KZ1/5/2017
38. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7236/KZ1/5/2017
39. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7237/KZ1/5/2017
40. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7238/KZ1/5/2017
41. Statická zatěžovací zkouška (1x)	8096/KZ1/5/2017
42. Statická zatěžovací zkouška (1x)	8097/KZ1/5/2017
43. Statická zatěžovací zkouška (1x)	8098/KZ1/5/2017
44. Statická zatěžovací zkouška (1x)	8099/KZ1/5/2017
45. Statická zatěžovací zkouška (1x)	8221/KZ1/5/2017

poř.č. 3.1 Podkladní vrstvy

č.protokolu

str.

3.2 Vlastnosti směsi podkladní vrstvy (ACP 16+) - odběr STAVBA – TPA ČR s.r.o.

82-91

46. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2017/00837
47. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2017/01012
48. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4065/Asf/5/2017
49. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	4066/Asf/5/2017
50. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	4119/Asf/5/2017
51. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4120/Asf/5/2017
52. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	4123/Asf/5/2017
53. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4124/Asf/5/2017

3.3 Vlastnosti podkladní vrstvy (ACP 16+) - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.

92-94

54. Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (15x), mezerovitost (15x)	4103/Asf./5/2016
55. Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (15x), mezerovitost (15x)	4068/Asf./5/2017
56. Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (8x), mezerovitost (8x)	4125/Asf./5/2017

3.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.

95-99

57. Vlastnosti ACP 16+ - míra zhutnění (1x)	4067/Asf/5/2017
58. Vlastnosti ACP 16+ - míra zhutnění (8x)	4117/Asf/5/2017
59. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost, objemová hmotnost (1x)	4081/Asf/5/2016
60. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost, objemová hmotnost (1x)	4082/Asf/5/2016

poř.č. 3.5 Měření nerovností povrchu podkladní vrstvy (ACP 16+)

č.protokolu

str.

- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.

100-119



61.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	8238/KZ1/5/2016	
62.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	8246/KZ1/5/2016	
63.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7342/KZ1/5/2017	
poř.č.	4.1 Obrusné vrstvy	č.protokolu	str.
	4.2 Vlastnosti směsi obrusné vrstvy (ACO 11+) - odběr STAVBA – TPA ČR s.r.o.		120-130
64.	Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2017/00924	
65.	Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2017/01091	
66.	Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	RK/2017/01147	
67.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (1x)	4109/Asf/5/2016	
68.	Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4201/Asf/5/2017	
69.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (1x)	4202/Asf/5/2017	
70.	Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4203/Asf/5/2017	
71.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (1x)	4204/Asf/5/2017	
	4.3 Vlastnosti obrusné vrstvy (ACO 11+) - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		131-133
72.	Vlastnosti ACO 11+ (nedest. Troxler) - míra zhuštění (15x), mezerovitost (15x)	4143/Asf/5/2016	
73.	Vlastnosti ACO 11+ (nedest. Troxler) - míra zhuštění (16x), mezerovitost (16x)	4152/Asf/5/2017	
74.	Vlastnosti ACO 11+ (nedest. Troxler) - míra zhuštění (6x), mezerovitost (6x)	4153/Asf/5/2017	
	4.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACO 11+, ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		134-136
75.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (6x)	4133/Asf/5/2016	
76.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (3x)	4176/Asf/5/2017	
poř.č.	4.5 Měření nerovnosti povrchu obrusné vrstvy (ACO 11+)	č.protokolu	str.
	- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		137-156
77.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	8250/KZ1/5/2016	
78.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	8325/KZ1/5/2016	
79.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7420/KZ1/5/2017	
poř.č.	5.1 Geodetické zaměření – Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.	č.protokolu	str.
	- STAVBA – GEODÉZIE Východní Čechy spol. s r.o.		157-182.
80.	tloušťka vrstvy recyklace (1x)	52/2017	
81.	tloušťka vrstvy recyklace (1x)	53/2017	
82.	tloušťka vrstvy recyklace (1x)	54/2017	
83.	tloušťka vrstvy recyklace (1x)	55/2017	
84.	zaměření skutečného provedení RS CA (1x)	37/2017	
85.	zaměření skutečného provedení RS CA (1x)	40/2017	
86.	zaměření skutečného provedení RS CA (1x)	43/2017	
87.	zaměření skutečného provedení ACP 16 (1x)	38/2017	
88.	zaměření skutečného provedení ACP 16 (1x)	41/2017	
89.	zaměření skutečného provedení ACP 16 (1x)	44/2017	
90.	zaměření skutečného provedení ACO 11 (1x)	39/2017	

91. zaměření skutečného provedení ACO 11 (1x)

42/2017

92. zaměření skutečného provedení ACO 11 (1x)

45/2017

II. Textová část zprávy

1. Identifikační údaje

Název stavby: **Silnice II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, II.etapa - 1.část**

Název objektu: **SO 101.3.1 – Komunikace-Černilov-Libřice**
SO 101.3.2 – Komunikace-Černilov-Libřice-sanace

Objednatel: **Královéhradecký kraj**

Majetkový správce: **SÚS Královéhradeckého kraje a.s.**

Zhotovitel: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**

Podzhotovitel: **ROP-STAV s.r.o.**
Československé armády 282/15, 500 03 Hradec Králové
ATM CZ, a.s.
U Měšťanského pivovaru 934, 170 00 Praha 7
Tomáš Bulánek
Kolínská 360, 533 12 Chvaltice

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

Laboratoř: **TPA ČR s.r.o.,** zkušební laboratoř č.136
Vrbenská 31, České Budějovice, oblast Brno
QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o. zkušební laboratoř č.154/S-301
Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové

Geodet: **Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.**
J.Purkyně 1174, 500 02 Hradec Králové

Evidenční číslo zprávy: **01/2017/III/308**

2. Použité podklady pro hodnocení

- schválená realizační dokumentace stavby pod č. A065/16 vydané 02/2017 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, II.etapa z 08/2016
- stavební deník

3. Popis prací

Předmětem SO 101.3 byla rekonstrukce silnice II/308 mezi severovýchodním koncem obce Černilov a jihozápadním cípem obce. Délka úpravy byla 2 920m. Šířka zpevnění byla v celém úseku sjednocena

na 6,0m (+ rozšíření v obloucích). Bylo provedeno výškové vyrovnaní sjezdů a navazujících komunikací.

Součástí stavební úpravy byla oprava propustků.

Realizace stavby:

km 8,500 – 11,420

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 103.1 realizovala firma ATM CZ a.s. a ROP-STAV s.r.o. a příčné propustky realizovala firma Tomáš Bulánek, je řešeno samostatnou DZZZ. Celková délka realizovaného úseku SO 101.3 je 2.920m.

3.1 Frézování původních asfaltových vrstev

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

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

Zemní práce byly provedeny v části sanací, krajů vozovky.

Výměna sanací krajů vozovky v AZ byla zhutněna na hodnotu min 45 Mpa.

Práce byly prováděny dle PD a KZP.

Zkoušky prováděné na AZ –pláň:

- modul přetvárnosti_požadovaný parametr dle KZP: $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$, požadovaný počet zk. dle KZP je 12x, provedena 17x zkouška s výsledkem min.45,4MPa, max.107,2MPa.....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_a 0/63 (lom Litice) tl. min 200mm v parametrech dle PD a KZP. Následně byla provedena 2. konstrukční vrstva z ŠD_b 0/63 (přetříděný materiál) tl. min 200mm.

Zkoušky prováděné na – ŠD_a 0/63:

- poměr modulů_požadovaný parametr dle KZP: $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$, požadovaný počet zk. dle KZP je 8x, provedena 16x zkouška s výsledkem min.1,17, 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 8x, provedena 16x zkouška s výsledkem min.82,3MPa, max.146,8MPa.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ

Zkoušky prováděné na – ŠD_b 0/63:

- poměr modulů_požadovaný parametr dle KZP: $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$, požadovaný počet zk. dle KZP je 8x, provedena 9x zkouška s výsledkem min.1,42, max.2,37..... 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 8x, provedena 9x zkouška s výsledkem min.82,6MPa, max.99,2MPa.....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 0,53kg/m² - vyhovuje. Po vyštěpení infiltračního postřiku byl následně proveden spojovací postřik modifikovanou asfaltovou



kationaktivní emulzí C 60 BP 6 v množství 0,52kg/m² – 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 0,26kg/m² – vyhovuje. Po vyštěpení spojovacího postřiku se zrealizovala obrusná vrstva z ACO 11+ 50/70, 50mm s požadovanými naměřenými hodnotami: podélná nerovnost max. 4mm – vyhovuje, příčná nerovnost max. 2mm – vyhovuje. V průběhu jednotlivých pokládek byla měřena teplota směsi, která se pohybovala v rozmezích 146°C až 178°C – vyhovuje.

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

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

- zrnitost směsi_požadovaný parametr dle KZP: dle křivky zrnitosti směsi, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- obsah pojiva_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 3,7 – 4,7%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.3,9%,max.4,3%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost směsi_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 3,0 – 9,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.6,2%,max.8,0%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 38x, provedena 38x zkouška s výsledkem min.98,8%,max.100,3%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 38x, provedena 38x zkouška s výsledkem min.7,7%,max.8,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 13x, provedena 18x zkouška s výsledkem min.97,1%,max.100,3%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- mezerovitost - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 13x, provedena 18x zkouška s výsledkem min.6,7%,max.8,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- tloušťka vrstvy - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: min.0,9h, Ø1,0h, požadovaný počet zk. dle KZP je 13x, provedena 18x zkouška s výsledkem min.67,0mm, Ø72,7mm.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- podélná nerovnost_ - měření planografem, provedena 2x zkouška s výsledkem max.8mm.....výsledky zkoušek VYHOVUJÍ.

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

- zrnitost směsi_požadovaný parametr dle KZP: dle křivky zrnitosti směsi, požadovaný počet zk. dle KZP je 3x, 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 3x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.5,7%,max.5,8%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost směsi_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 6,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 3x, provedena 6x zkouška s výsledkem min.3,0%,max.4,2%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 37x, provedena 37x zkouška s výsledkem min.97,5%,max.99,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 7,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 37x, provedena 37x zkouška s výsledkem min.3,8%,max.6,2%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 9x zkouška s výsledkem min.97,0%,max.99,9%.....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 9x zkouška s výsledkem min.3,9%,max.6,7%.....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 9x zkouška s výsledkem min.48,2mm, Ø53,4mm.....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 9x zkouška s výsledkem min.6,7kN.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- příčná nerovnost - měření planografem, provedena 3x zkouška s výsledkem max.2mm.....výsledky zkoušek VYHOVUJÍ.
- podélná nerovnost - měření planografem, provedena 3x zkouška s výsledkem max.4mm.....výsledky zkoušek VYHOVUJÍ.

3.5 uliční vpustě, kanalizační šachty, obrubníky

U SO 101.4 byla provedena pokládka silničních obrubníků, dlážděný rigol.

3.6 Vodorovné a svislé dopravní značení, svodidla

Součástí stavby bylo provedeno vodorovné dopravní značení, provedeny byly vodící čáry šířky 0,125-0,250 m, středová dělicí čára šířky 0,125 m plastickou bílou hmotou BASCOPLAST FEIN BA 10. V rámci stavby došlo k úpravě svislých dopravních značek a umístění směrových sloupků.

4. Křížení s inženýrskými sítěmi

- stavba se pohybovala v ochranných pásmech inženýrských sítí a nedošlo k zásahu do těchto sítí, pouze v úseku odbočky na obec Výrava byla provedena přeložka telekomunikačního kabelu

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.



SWIETELSKY stavební s.r.o.
OZ Dopravní stavby VÝCHOD
oblast Hradec Králové
Nádražní 486
517 21 Týniště nad Orlicí

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, II. etapa**“

tímto prohlašuje, že provedené práce a dodávky podle smlouvy o dílo (číslo stavby 32878, 32879) uzavřené dne 15.7.2016,

1. část stavby obsahující objekty

DIO Dopravně inženýrská opatření
SO 001 Všeobecné předběžné položky
SO 101.3.1 KOMUNIKACE – ČERNOLOV – LIBŘICE
SO 101.3.1.2 PROPUSTEK V KM 10,185
SO 101.3.1.3 PROPUSTEK V KM 10,925
SO 101.3.2 KOMUNIKACE – ČERNOLOV – LIBŘICE – SANACE

2. část stavby obsahující objekty

DIO Dopravně inženýrská opatření
SO 001 Všeobecné předběžné položky
SO 101.4.1 KOMUNIKACE LIBŘICE – HRANICE OKRESU RK
SO 101.4.2 KOMUNIKACE LIBŘICE – HRANICE OKRESU RK – SANACE
SO 101.4.3 KOMUNIKACE LIBŘICE – HRANICE OKRESU RK – SANACE – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- 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 29. 06. 2017


SWIETELSKY[®]
Ing. Milan Bartoň
odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

ZKOUŠKY A MĚŘENÍ

SWIETELSKY

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR
Vrbenská 1821/31, CZ 370 06 České Budějovice
pracoviště č. 6 Ostrava
Polanecká 827 tel. 00420 596 978 279
721 08 Ostrava fax 00420 596 964 487



strana 1/4

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

platnost max. do: 21.06.2021
datum vystavení: 21.06.2016
PCH

č. kontraktu: OS/2016/00600
č. protokolu: OS/2016/02317

Zkouška typu č. OS16 - 013 - ZT

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

poznámky:

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

rozdělovník:

1 x objednatel
1 x TPA

složení a podíly:

kamenivo	původ / výrobce	certifikát SRV	obj. hm. [Mg/m³]	cat. zrnitost	kam. [%]	celkom. [%]
F1 VJM 8 - vápencová moučka	Vítoňov		2,510		3,0	2,8
FA1 0/4 SDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,780	G _{A85}	49,9	47,0
CA1 4/8 HDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,763	G _{C90/15}	23,1	21,7
CA2 8/11 HDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,767	G _{C85/15}	24,0	22,6
max. obj. hm. kameniva			2,784		100,0	
přísady		certifikát SRV				
Additiv L 300	Peter's				0,3 % hm. asfaltu	
asfalt		certifikát SRV č.		KK [°C]		
50/70			1,020	50,4		5,9
						100,0

garantované hodnoty kameniva	
F1	ČSN EN 13043-tab.24 MB _{F10}
FA1	G _{A85} G _{TC10} f ₁₀ MB _{F10}
CA1	G _{C90/15} G _{25/15} f ₂ SI ₃₀ LA ₂₅ PSV ₅₃ WA ₂₄₁ F ₂
CA2	G _{C85/15} G _{25/15} f ₂ SI ₂₅ LA ₂₅ PSV ₅₃ WA ₂₄₁ F ₂

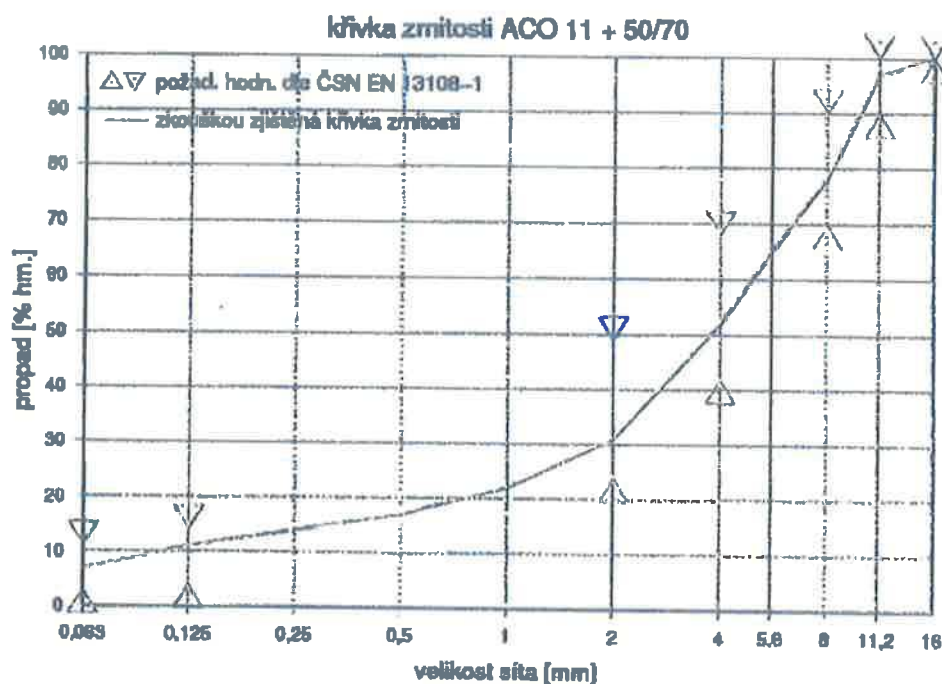
zrnitostní složení kameniva a fileru:

propad	F1	FA1	CA1	CA2
16,0 mm				100,0
11,2 mm			100,0	89,0
8,0 mm			95,0	14,0
5,6 mm		100,0	49,0	4,0
4,0 mm		90,0	15,0	3,0
2,0 mm		53,0	4,0	2,0
1,0 mm		35,0	3,0	2,0
0,6 mm		28,0	2,0	1,0
0,25 mm	100,0	21,0	2,0	1,0
0,125 mm	87,0	16,0	1,0	1,0
0,063 mm	84,3	9,6	1,0	0,6

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 6121 (B. C.7.1 b)	5,9	% hm.	-	-
bod měknutí KK	T _{R&B}	ČSN EN 1427	60,4	°C	-	-
penetrace při 25°C	P	ČSN EN 1426	55	0,1mm	-	-
max. obj. hmotnost směsi	P _{mix}	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,511	Mg/m³	-	-
max. obj. hmotnost kameniva	P _a	výpočet	2,764	Mg/m³	-	-
objemová hmotnost MT	P _{bead}	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,436	Mg/m³	-	-
mezerovitost V _m	V _m	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 _{vol}	výpočet	14,1	% obj.	≥13,0	-
filér/asfalt		výpočet	1,3		-	-
přilnavost asf. pojiva ke kamenivu	PAK	ČSN 73 6161	dobrá			
teplota ztuhnutí MT		ČSN EN 12697-35+A1	150	°C	-	-
odolnost proti tválým deformacím	PRD _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařízení, met. B, vzduch, 50 °C	5,3	%	≤8,0	-
odolnost proti tválým deformacím	WTS _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařízení, met. B, vzduch, 50 °C	0,05	mm/10³ 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	6	17		-	-
0,25	3	14		-	-
0,125	3	11		4 - 14	3 - 19
0,063	3,3	7,7	filér 7,7	3,0 - 11,0	4,7 - 10,7



hodnocení / komentář:

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

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

zkoušel:

Věra Šmelková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště



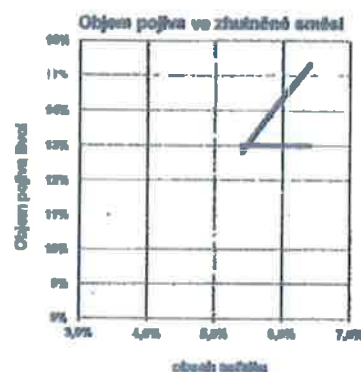
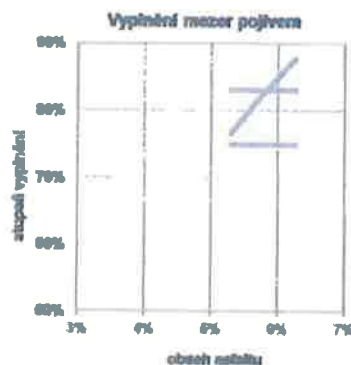
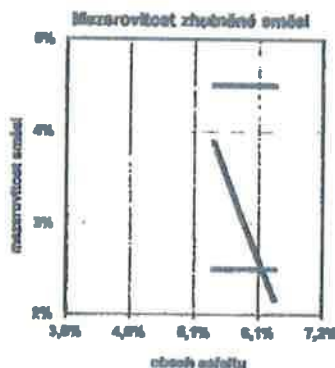
LABORATOR OSTRAVA
Polanská 827
721 08 OSTRAVA-SVINOV
Tel.: 59 69 78 279
Fax: 59 69 04 487



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

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Obalovna Týniště s.r.o. Pražská tř. 495/58 370 04 České Budějovice	číslo protokolu: OS/2016/02317 číslo kontraktu: OS/2016/00600 PCH
	druh směsi:	ACO 11 + 50/70	datum provedení zkoušky: 15.6.2016
podmínky v	číslo zkoušky typu:	OS16 - 013 - ZT	datum vydání protokolu: 15.6.2016
	objemová hmotnost pojiva:	1,020 Mg/m ³	
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 _z
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 ³	2,436 Mg/m ³	2,444 Mg/m ³	2,436 Mg/m ³	± 0,008 Mg/m ³
Maximální obj. hmotnost	2,521 Mg/m ³	2,511 Mg/m ³	2,488 Mg/m ³	2,511 Mg/m ³	± 0,010 Mg/m ³
Mezerovitost směsi	3,9%	3,0%	2,2%	3,0%	± 0,2%
Mezerovitost směsi kam. *	16,7%	17,1%	17,5%	17,1%	
Vyplnění mezer pojivem *	76,7%	82,4%	87,6%	82,4%	
Objem asf. ve zhut. směsi *	12,8%	14,1%	15,3%	14,1%	



Uvedená rozšířená nejistota

Uvedená rozšířená nejistota měření U_z 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 Pchájková, vedoucí pracoviště

č. 1181

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

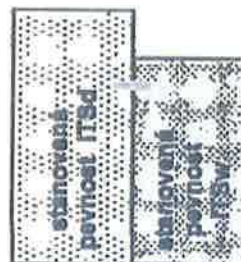
Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nemá být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová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

strana 1/1



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

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Obalovna Týniště s.r.o. Pražská tř. 495/58 370 04 České Budějovice	číslo protokolu: OS/2016/02317 číslo kontraktu: OS/2016/00800 PCH
	druh směsi:	ACO 11 + 50/70	tělesa vyrobená: 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 páčtu	
	hutnicí teplota při výrobě Marshallových těles:	150°C	
výsledky zkoušek	zkoušební teplota při zkoušce příčného tahu:	15°C	tělesa zhotovili: Adamčíková
	Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35 Příprava zkoušebních těles rázovým zhušťovačem 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 12697-20		
výsledky zkoušek	A) Stanovení pevnosti v příčném tahu suchých těles		
	počet zkoušebních těles	3	1400 kPa
výsledky zkoušek	prům. výška	63,5 mm	1200 kPa
	prům. obj. hmotnost	2,247 Mg/m ³	1000 kPa
výsledky zkoušek	stanovená pevnost $f_{TS,d}$	1185 kPa	800 kPa
		± 58 kPa	600 kPa
výsledky zkoušek	B1) Tělesa připravená před vakuováním		400 kPa
	počet zkoušebních těles	3	200 kPa
výsledky zkoušek	prům. výška	63,6 mm	0 kPa
	prům. obj. hmotnost	2,242 Mg/m ³	
výsledky zkoušek	průměrný objem	518 cm ³	
	B2) Tělesa po vakuování		
výsledky zkoušek	průměrný objem	520 cm ³	
	nabobtnání tělesa průměrné	0,4%	
výsledky zkoušek	nabobtnání tělesa minimální	0,2%	
	nabobtnání tělesa maximální	0,6%	
výsledky zkoušek	B3) Stanovení pevnosti mokřích těles		
	počet zkoušebních těles	3	
výsledky zkoušek	stanovená pevnost $f_{TS,w}$	944 kPa	
		± 47 kPa	
výsledky zkoušek	ITSR =	81,0%	
		± 2,0%	
výsledky zkoušek	ITSR požadovaná min.	70%	
	U=+- Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.		



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.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/1

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



PROTOKOL č. OL/2016/01688

Zkouška pojitvření kolem

1/1

podle ČSN EN 12697-22+A1, malé zařízení, metoda B, na vzduchu
příprava těles podle ČSN EN 12697-33+A1

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

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

Výrobce a nář. označ. **Obalovna Týniště**

Druh báňové směsi: **ACO 11 +**

Vzorek ovládnutí: **Frydryšok**

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

Číslo vz. objednávky:

Druh paliva: 60/70

Zkouška typu č.: 0816-013-ZT

Datum výroby směsi: 15.6.2018

Číslo vzorku laboratória: OL/2016/01688

Flouřka žlutobíleho lesa (mrv):	40
--	-----------

Objemové hodnoty zkušebních těles stanovena podle:

CSN EN 12697-6+A1 metoda B

Obj. hodnotu zhruba 10000 C. (810m3):	2,422
---------------------------------------	-------

Obj. kuznetzki zlatok. Hlasec 6.284pm.31: 2,420

Datum zhodby: 20.6.2018

Doba temperace zkusebních těles (min.): 240

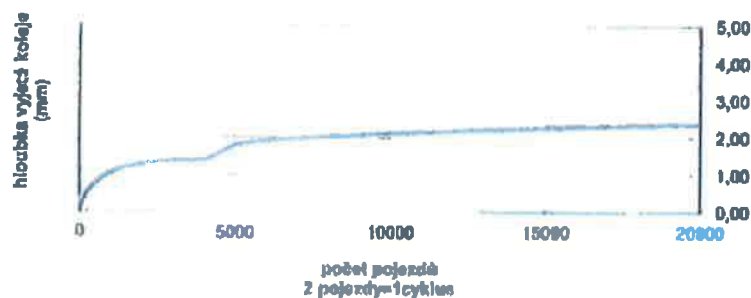
Použitá měřicí zařízení:

Použitá zkušební zařízení:

Zlatočni toplota (°C): 60.30

Zkoušku provedl: **JMÍ Malík, zkušební technik**

• automatickým měřením trvalé deformace (výrobce LP Jiha Dubí)



Výsledky zkoušky:

Výsledky zkoušky:	ZT č. 1	ZT č. 2	průměr	$U = \frac{\sigma}{\sigma_s}$	Požadavek
Mouška vyjeté koleje (mm) po 5 000 cyklech- d_{9000}	1,90	2,32	2,11	0,35	ČSN EN 13100- tab. NA-E.1.1
Mouška vyjeté koleje (mm) po 10 000 cyklech- d_{10000}	2,14	2,62	2,38	0,43	
WTS _{mm} (mm/10 ⁷ cyklů)	0,06	0,06	0,06	0,01	0,06
PRD _{mm} po 5000 cyklech	4,8%	5,8%	5,3%	0,9	6,0%

(*) - Uvedená rozkřivená nepřesnost měření je součinem standardní nepřesnosti měření a koeficientu rozkřivenosti $K=1$, což poskytuje hladkou a plynulou závislost při přibližně 95%.

Poznamky (popis kolela spod):

Protokol uzaytlan:

21.6.2016

Schluß:

Pospíšil Radek
vedoucí pracovník

Všechny zbožské se týkají jen předmětu zbožské a protokol nenačítá jiné dokumenty. Tento protokol musí být bez souhlasu laboratorní kopírován jinak než celý.
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ C225122835.
www.ipadl.com

- konec protokolu -

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



strana 1/4

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

platnost max. do: 17.02.2021
datum vystavení: 17.02.2016
PCH

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

Zkouška typu č. OS16 - 008 - ZT

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

poznámky:

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

rozdělovník:

1 x objednatel
1 x TPA

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 _{A85}	32,0	30,6
FA2 0/4 STK - pro AHV	Lípa n.Orl.		2,640	G _{A85}	13,0	12,4
CA1 4/8 HDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,763	G _{C90/15}	14,9	14,3
CA2 8/16 HDK - pro AHV	Budislav		2,763	G _{C90/15}	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 _{F10}
FA1	G _{A85} G _{TC10} f ₁₀ MB _{F10}
FA2	G _{A85} G _{TC10} f ₃ MB _{F10}
CA1	G _{C90/15} G _{25/15} f ₂ SI ₃₀ LA ₂₅ PSV ₅₃ WA ₂₄₁ F ₂
CA2	G _{C90/15} G _{25/15} f ₂ SI ₂₅ LA ₂₅ PSV ₅₀ WA ₂₄₁ F ₂

zrnitostní složení kameniva a fileru:

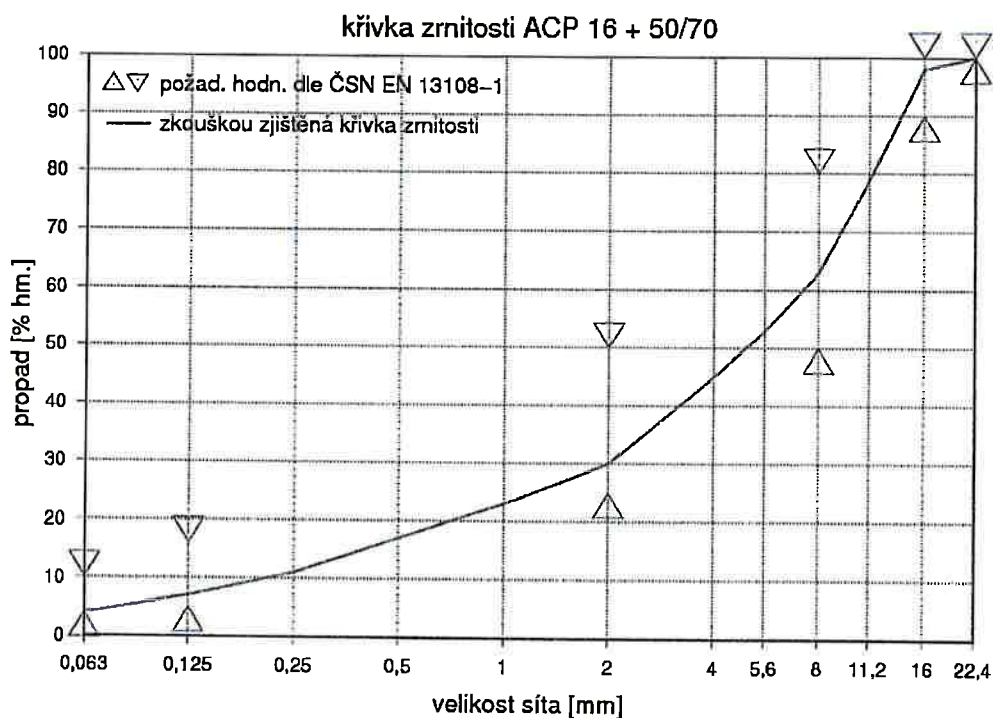
propad	F1	FA1	FA2	CA1	CA2
22,4 mm					100,0
16,0 mm					96,0
11,2 mm				100,0	47,0
8,0 mm			100,0	95,0	7,0
5,6 mm		100,0	98,0	49,0	1,0
4,0 mm		90,0	94,0	15,0	1,0
2,0 mm		53,0	87,0	4,0	1,0
1,0 mm		35,0	77,0	3,0	1,0
0,5 mm		26,0	55,0	2,0	1,0
0,25 mm	100,0	21,0	18,0	2,0	1,0
0,125 mm	97,0	16,0	2,0	1,0	1,0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

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

výsledky zkoušky typu:

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

**hodnocení / komentář:**

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

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

zkoušel:

Petra Adamčíková, zkušební technik
TPA ČR, s.r.o.

schválil:

Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště

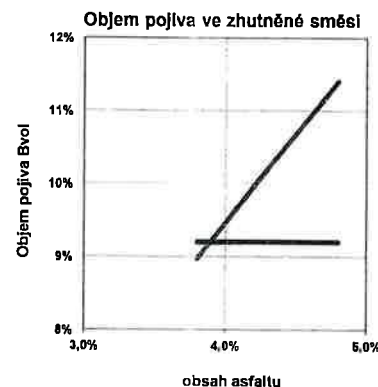
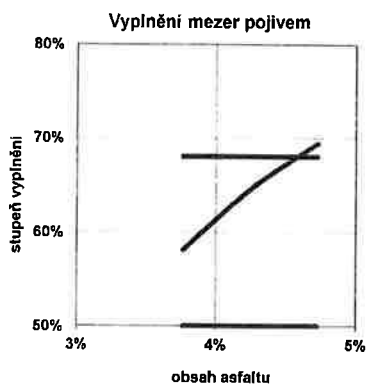
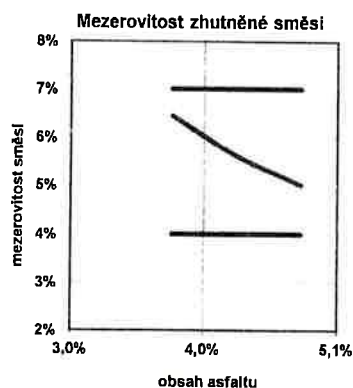




Protokol o stanovení optimálního množství pojiva v asfaltové směsi (příloha vstupní zkoušky typu)

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 ³	
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	
výsledky zkoušek	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 ³	2,418 Mg/m ³	2,422 Mg/m ³	2,418 Mg/m ³	± 0,006 Mg/m ³
Maximální obj. hmotnost	2,573 Mg/m ³	2,562 Mg/m ³	2,550 Mg/m ³	2,562 Mg/m ³	± 0,010 Mg/m ³
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

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.

strana 1/1

Počet výtisků: 2
Výtisk číslo: **1**
Počet stran: 5+přílohy

ZPRÁVA Č. 567 / 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. II. etapa

Konstrukční vrstva : podkladní vrstva

Technické řešení : Ing. Bronislav Bešťák
Karel Voděracký

V Hradci Králové dne : 13.9.2016

OBSAH

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

1. Zadání

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

2. Odběr vzorků

Dne 21.8.2016 laboratoř odebrala odfrézovaný vzorek původních konstrukčních vrstev. Staničení odběru km 8,800.

3. Požadavky na směs

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

1) Doporučená hodnota před přidáním pojiva.

2) U R-materiálu se uvažuje kusová zrnitost.

4. Návrh směsi

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

5. Vlastnosti navržené směsi

Zrnitost - síto (mm) ^{1) 2)}	Zjištěné hodnoty	
	Dávkování 4% CEM II/B-M 32,5R+0,5% emulze	Dávkování 4% CEM II/B-M 32,5R+1% emulze
63		99,0
45		88,1
32		73,2
16		53,3
8		40,4
2		23,5
0,063		2,5
Dávkování pojiva (kg/m ³)	83	83
Srovnávací objemová hmotnost (kg/m ³)	2 075	2 070
Optimální vlhkost (%)	6,5	6,3
Pevnost v příčném tahu R_{lt} po 7 dnech (MPa)	0,36	0,42
Odolnost proti vodě R_{lt} po 7 +7 dnech (%)	101,3	103,2

1) Doporučená hodnota před přidáním pojiva.

2) U R-materiálu se uvažuje kusová zrnitost.

6. Závěr

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

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

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

Dále je potřeba dodržovat zásady provádění dle TP 208.

7. Přílohy

- Příloha č. 1 – Protokol č. 568/PZ/5/2016
 - zrnitost původního materiálu
- Příloha č. 2 – Protokol č. 569, 570/PZ/5/2016
 - stanovení maximální objemové hmotnosti a optimální vlhkosti
- Protokol č. 571, 572, 573, 574/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



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. : 568 / 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. II. Etapa

Druh kameniva:

frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev

Místo odběru:

stavba, km 8,800

Účel zkoušky:

kontrolní

Datum odběru:

21.8..2016

Odebral:

laboratoř

Dodáno dne:

21.8.2016

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 nejistoty 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

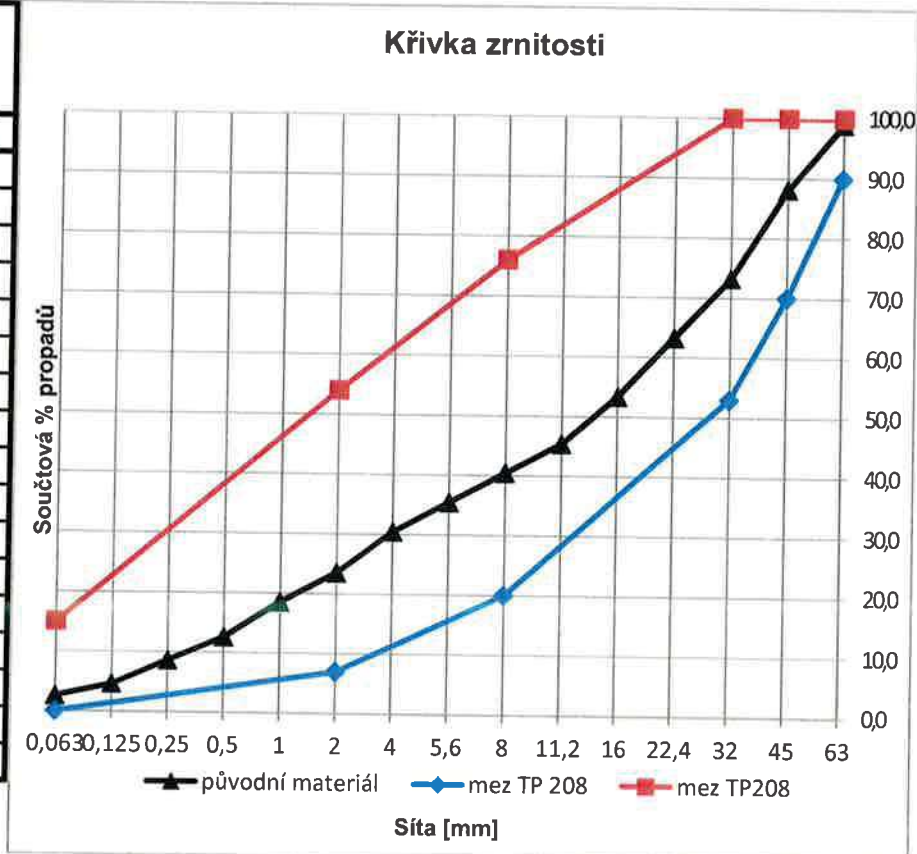
Stanovení zrnitosti dle:

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.]
125	0	100,0
90	0	100,0
63	452	99,0
45	4967	88,1
32	6773	73,2
22,4	4516	63,2
16	4516	53,3
11,2	3612	45,4
8	2258	40,4
5,6	2258	35,4
4	2258	30,5
2	3161	23,5
1	2258	18,5
0,5	2709	12,6
0,25	1806	8,6
0,125	1806	4,6
0,063	948	2,5



Obsah jemných částic:

2,5%

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

Strana 1 (celkem 2)

PROTOKOL č. : 568 / PZ / 5 / 2016

30

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 ³]	Obj. hm. zrn po vysušení [Mg/m ³]	Obj. hm. zrn nasyc. a povrch. osuš. [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 [Mg.m ⁻³]	-	-	-	-	-
setřesená [Mg.m ⁻³]	-	-	-	-	-

Poznámka:

Datum zkoušek: 23.8.-24.8.2016

Zkoušky provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 3.9.2016

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

Strana 2 (celkem 2)

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.: 569 / PZ / 5 / 2016

o zkoušce zhutnitelnosti zeminy

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové
Stavba: **II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. II. Etapa**
Stavební objekt: **-**
Konstrukční vrstva: **podkladní vrstva**
Materiál: **frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev**
Místo odběru vzorku: **stavba, km 8,800**
Vzorek odebral: **laboratoř**

Receptura č. **1**
Označení vzorku: **569**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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: **25.8.-26.8.2016**

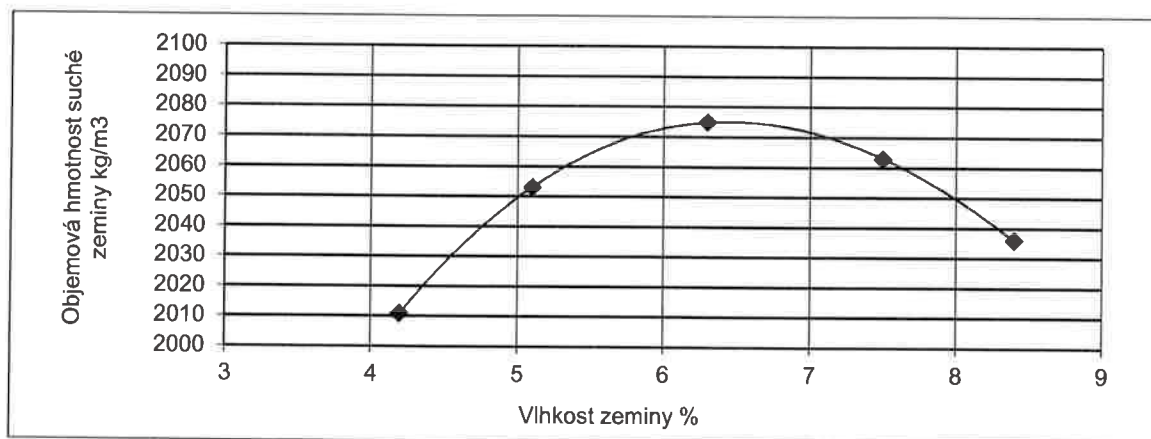
Velikost pěchu: **B (4,5 kg)**

Zkoušku provedl: **Karel Voděrácký**

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

Výsledky zkoušky:

Zkouška číslo :	I	II	III	IV	V
Vlhkost zeminy [%]	4,2	5,1	6,3	7,5	8,4
Objem.hm. zeminy [kg/m ³]	2011	2053	2075	2063	2036



Maximální objem. hmotnost suché zeminy:

2075 kg/m³

Optimální vlhkost zeminy:

6,5%

V Hradci Králové: 3.9.2016

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



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.: 570 / PZ / 5 / 2016
o zkoušce zhutnitelnosti zeminy

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**
Klakovská 647, 503 11 Hradec Králové
Stavba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. II. Etapa
Stavební objekt: -
Konstrukční vrstva: podkladní vrstva
Materiál: frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev
Místo odběru vzorku: stavba, km 8,800
Vzorek odebral: laboratoř
Receptura č. 2
Označení vzorku: 570

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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: 25.8.-26.8.2016

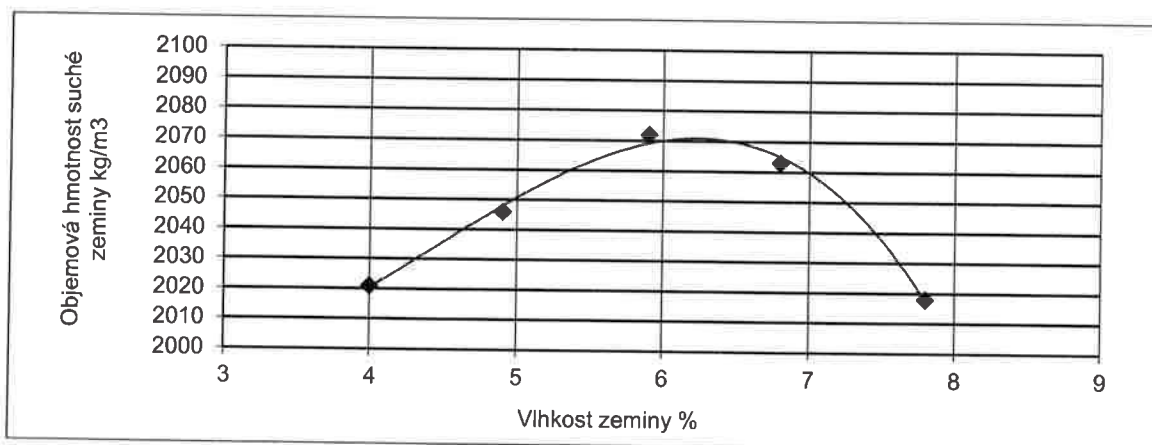
Velikost pěchu: B (4,5 kg)

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

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

Výsledky zkoušky:

Zkouška číslo :	I	II	III	IV	V
Vlhkost zeminy [%]	4,0	4,9	5,9	6,8	7,8
Objem.hm. zeminy [kg/m ³]	2021	2046	2072	2063	2018



Maximální objem. hmotnost suché zeminy:

2070 kg/m³

Optimální vlhkost zeminy:

6,3%

V Hradci Králové: 3.9.2016

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

PROTOKOL č. 571 / 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. II. Etapa

Objekt:

-

Staničení odběru:

km 8,800

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:

průkazní

Datum zhotovení těles:

26.8.2016

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 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	0,35	0,36
2	0,34	
3	0,38	

Poznámka:


Datum zkoušky: 2.9.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 3.9.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlou
DIČ: CZ26311080
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 572 / 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. II. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: km 8,800 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: průkazní

Datum zhotovení těles: 26.8.2016 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 ve vzduchu [MPa]	odolnost proti vodě [%]	průměrná odolnost proti vodě [%]
4	0,37	0,36	0,35	105,7	101,3
5	0,37		0,34	108,8	
6	0,34		0,38	89,5	

Poznámka:


Datum zkoušky: 9.9.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 12.9.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 693, 664 01 Blávnice nad Světlou
DIČ: CZ28311090
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 573 / PZ / 5 / 2016**o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

ATM CZ a.s.

Stavba - výroba:

Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

Objekt:

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

Staničení odběru:

km 8,800

Místo výroby těles: laboratoř

Konstrukční vrstva:

podkladní vrstva

Tělesa zhotovil: Karel Voděracký

Počet, druh zkušebních těles:

3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Účel zkoušky: průkazní

Datum zhotovení těles:

26.8.2016

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	0,40	0,42
8	0,44	
9	0,41	


Poznámka:

Datum zkoušky: 2.9.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

V Hradci Králové dne: 3.9.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 603, 664 01 Blatná nad Světlou
DIČ: CZ26311000
Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 574 / 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. II. Etapa
Objekt: -
Staničení odběru: km 8,800 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: průkazní
Datum zhotovení těles: 26.8.2016 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 směsi 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	0,41	0,43	0,40	102,5	103,2
11	0,45		0,44	102,3	
12	0,43		0,41	104,9	

Poznámka:


Datum zkoušky: 9.9.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 12.9.2016

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.

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.

Teplíce, 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	
Nerostupný 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

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

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

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 emulzi		
- 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.
Prerovská 560
530 06 PARDUBICE

V Pardubicích, dne 19. 1. 2015



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**

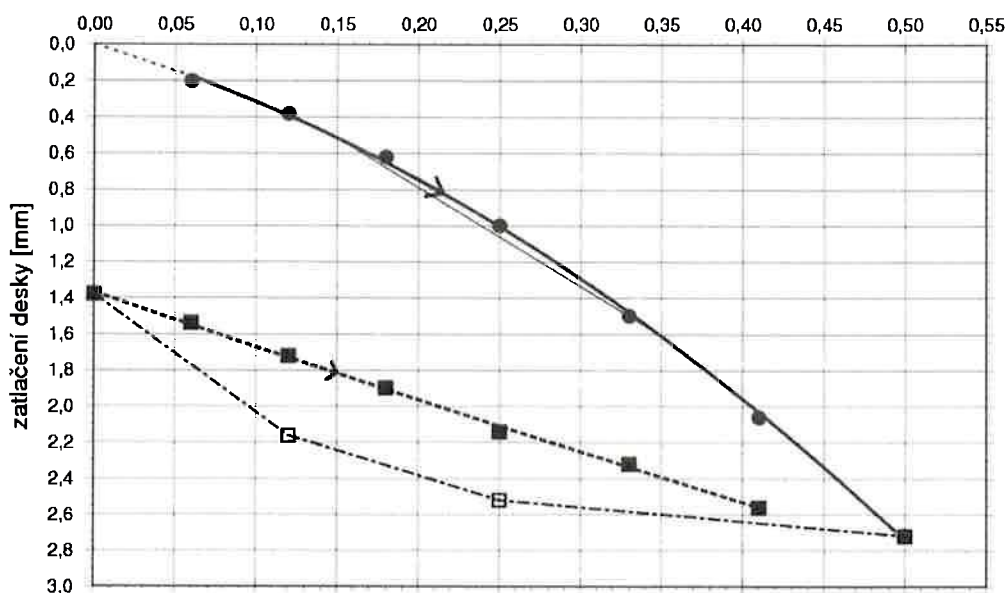
č. protokolu: **RK/2016/01728**č. kontraktu: **RK/2016/00069**stavba: **II/308 - Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa**objekt: **SO 101.3.2**druh materiálu: **ŠD 0/125**počasí: **Jasno, 16°C**staničení: **km 8+792, LS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **26.09.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

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

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,200
0,120	0,380
0,180	0,620
0,250	1,000
0,330	1,500
0,410	2,060
0,500	2,720
odlehčení	
0,250	2,520
0,120	2,160
0,000	1,380
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,380
0,060	1,540
0,120	1,720
0,180	1,900
0,250	2,140
0,330	2,320
0,410	2,560

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,002	2,548	5,859	E_{def1}	41,1	MPa	
2	0,500	1,369	3,045	-0,351	E_{def2}	77,6	MPa	$\geq 45,0$
							E_{def2}/E_{def1}	1,89

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkusební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: **27.09.2016**

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.

44



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/2016/01729** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 - Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/125** počasí: **Jasno, 16°C**

staničení: **km 8+902, LS** datum zkoušky: **26.09.2016**

výrobní: **Litice** vlhkost [% hm.]:

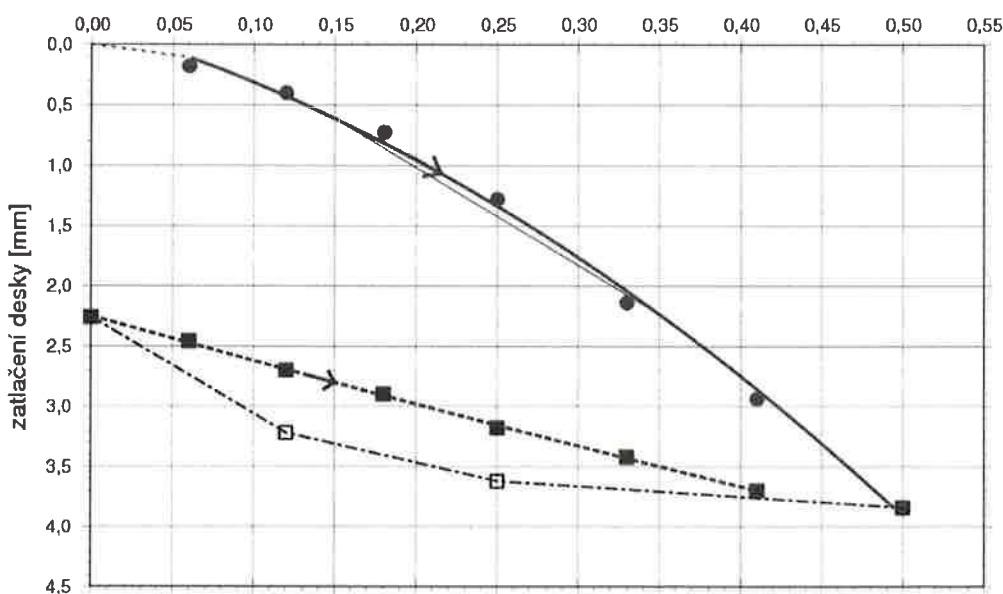
Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Pláň**

výsledky zkoušek / požadavky

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,180
0,120	0,400
0,180	0,720
0,250	1,280
0,330	2,140
0,410	2,940
0,500	3,840
odlehčení	
0,250	3,620
0,120	3,220
0,000	2,260
2. zatěž. cyklus	
0,000	2,260
0,060	2,460
0,120	2,700
0,180	2,900
0,250	3,180
0,330	3,420
0,410	3,700

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,150	3,790	8,659	E_{def1}	27,7	MPa	
2	0,500	2,251	3,772	-0,586	E_{def2}	63,7	MPa	$\geq 45,0$ E_{def2}/E_{def1} 2,30

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkusební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 27.09.2016

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/2016/01774** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/125** počasí: **Jasno, 17°C**

staničení: **km 9+390, LS** datum zkoušky: **30.09.2016**

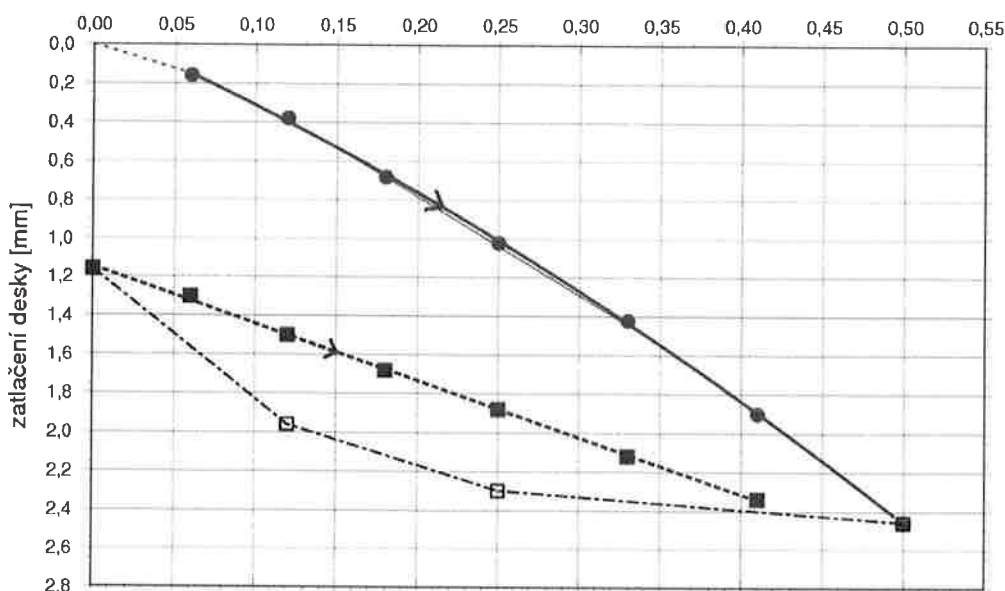
výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:

Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Pláň**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,160
0,120	0,380
0,180	0,680
0,250	1,020
0,330	1,420
0,410	1,900
0,500	2,460
odlehčení	
0,250	2,300
0,120	1,960
0,000	1,160
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,160
0,060	1,300
0,120	1,500
0,180	1,680
0,250	1,880
0,330	2,120
0,410	2,340

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,074	3,597	2,943	E_{def1}	44,4	MPa	
2	0,500	1,146	2,945	-0,048	E_{def2}	76,9	MPa	$\geq 45,0$
					E_{def2}/E_{def1}	1,73		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: 03.10.2016

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/2016/01846**č. kontraktu: **RK/2016/00069**stavba: **III/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa**objekt: **SO 101.3.2**druh materiálu: **ŠD 0/125**počasí: **Zataženo, 12°C**staničení: **km 9+762, LS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **10.10.2016**Ø desky [mm]: **300**

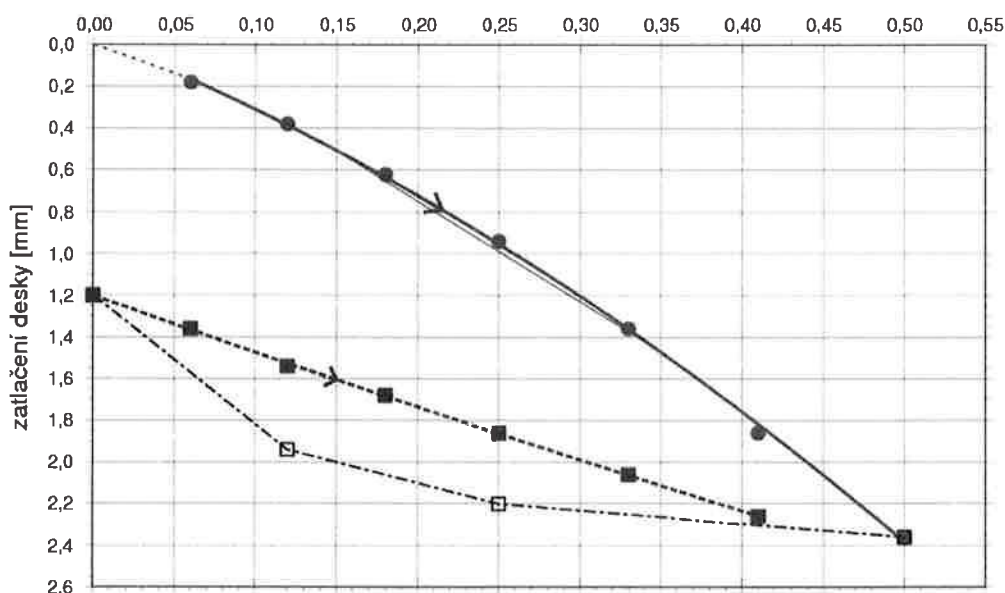
vlhkost [% hm.]:

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

výsledky zkoušek / požadavky

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,180
0,120	0,380
0,180	0,620
0,250	0,940
0,330	1,360
0,410	1,860
0,500	2,360
odlehčení	
0,250	2,200
0,120	1,940
0,000	1,200
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,200
0,060	1,360
0,120	1,540
0,180	1,680
0,250	1,860
0,330	2,060
0,410	2,260

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,029	3,035	3,579	E_{def1}	46,6	MPa	
2	0,500	1,201	2,763	-0,457	E_{def2}	87,4	MPa	$\geq 45,0$
								E_{def2}/E_{def1} 1,88

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

datum: **12.10.2016**

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

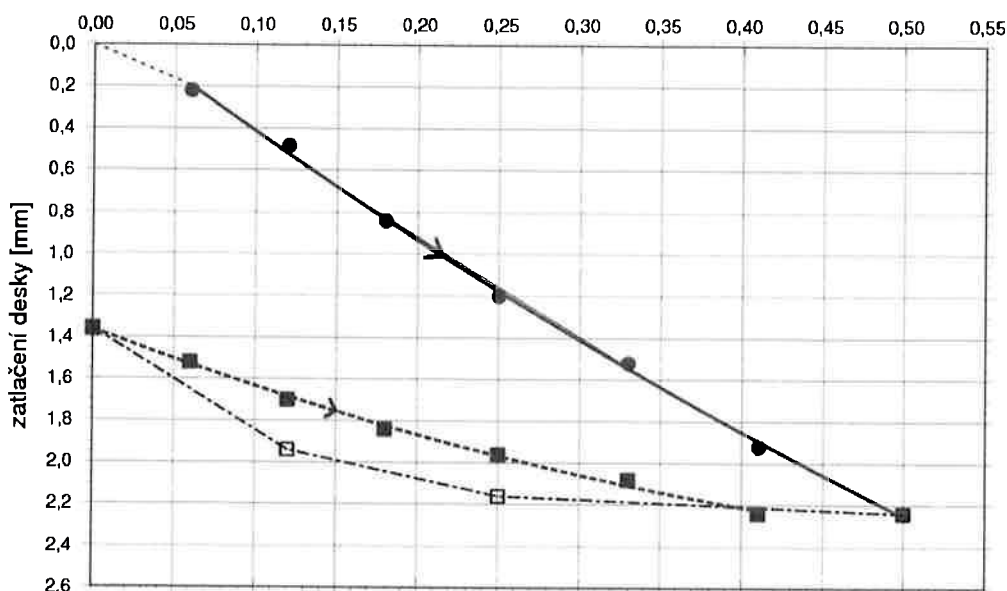
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové**
Nádražní 486
CZ 517 21 Týniště nad Orlicí

č. protokolu: **RK/2016/01874**č. kontraktu: **RK/2016/00069**stavba: **II/308 Černilov-Libfice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa**objekt: **SO 101.3.2**druh materiálu: **ŠD 0/125**počasí: **Zataženo, 10°C**staničení: **km 8+880, PS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **13.10.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

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

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,220
0,120	0,480
0,180	0,840
0,250	1,200
0,330	1,520
0,410	1,920
0,500	2,240
odlehčení	
0,250	2,160
0,120	1,940
0,000	1,360
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,360
0,060	1,520
0,120	1,700
0,180	1,840
0,250	1,960
0,330	2,080
0,410	2,240

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,142	5,769	-1,966	E_{def1}	47,0	MPa	
2	0,500	1,363	2,912	-1,984	E_{def2}	107,2	MPa	$\geq 45,0$
								E_{def2}/E_{def1}
								2,28

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Katerina Růžicková, vedoucí ZL

TPA ČR, s.r.o. datum: **14.10.2016**

LABORATOŘ RYCHNOV N. K. 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.

48



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

popis zkoušky

výsledky zkoušek / požadavky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01880** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/125** počasí: **Polojasno, 12°C**

staničení: **km 9+155, PS** datum zkoušky: **14.10.2016**

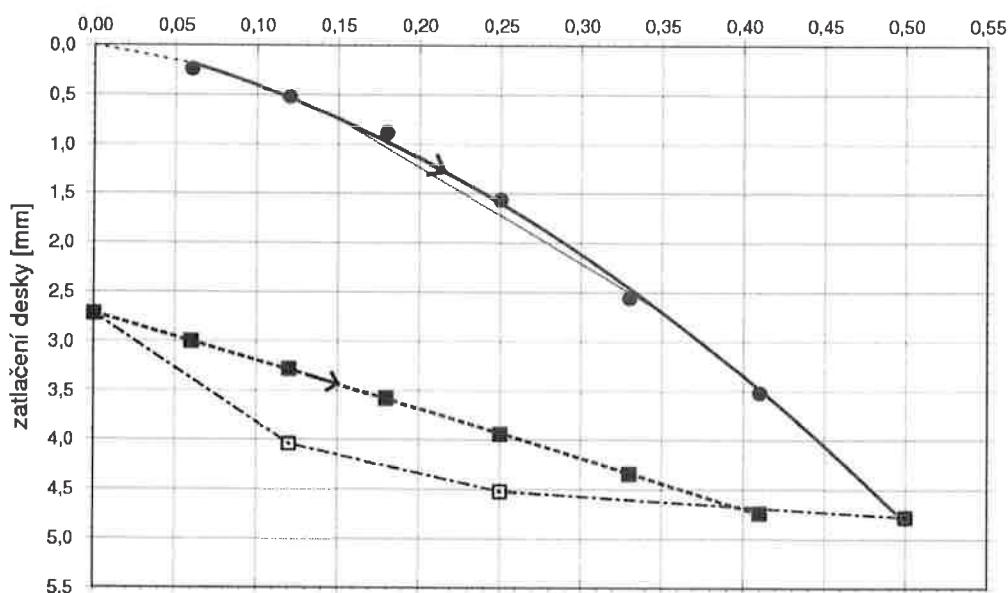
výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:

Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Pláň**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,240
0,120	0,520
0,180	0,880
0,250	1,560
0,330	2,560
0,410	3,520
0,500	4,780
odlehčení	
0,250	4,520
0,120	4,040
0,000	2,720
2. zatěž. cyklus	
0,000	2,720
0,060	3,000
0,120	3,280
0,180	3,580
0,250	3,940
0,330	4,340
0,410	4,740

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,075	3,577	12,446	E_{def1}	23,0	MPa	
2	0,500	2,715	4,725	0,553	E_{def2}	45,4	MPa	$\geq 45,0$
					E_{def2}/E_{def1}	1,97		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukas Merkl, zkusební technik

schválil:

Katerina Ruzickova, vedoucí ZL

datum: 14.10.2016

Pod Budínem 367 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/2016/02053** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr, okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/125** počasí: **Jasno, 2°C**

staničení: **km 9+784, 1m P** datum zkoušky: **04.11.2016**

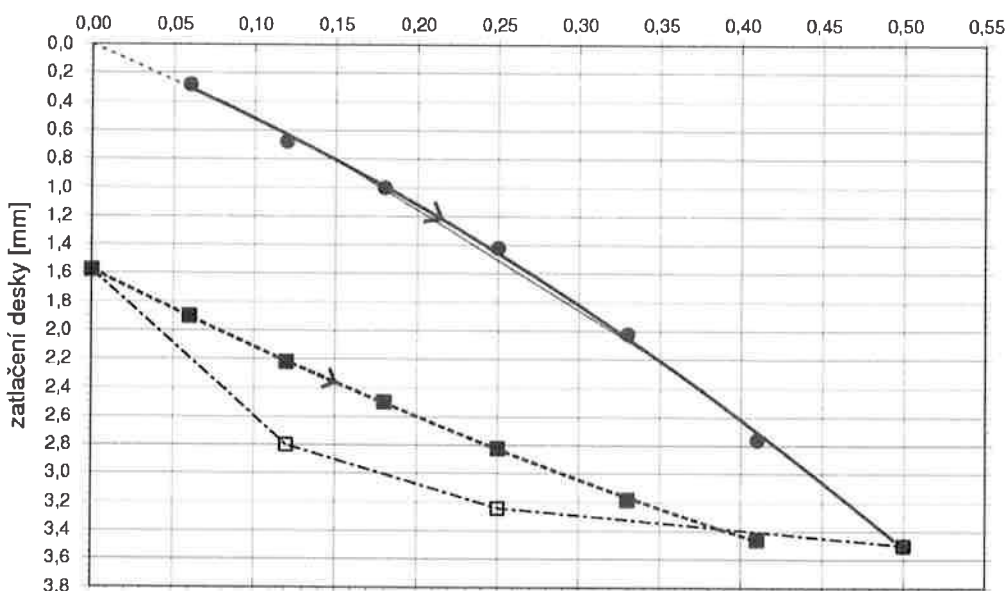
výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:

Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Pláň**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,280
0,120	0,680
0,180	1,000
0,250	1,420
0,330	2,020
0,410	2,760
0,500	3,500
odlehčení	
0,250	3,240
0,120	2,800
0,000	1,580
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,580
0,060	1,900
0,120	2,220
0,180	2,500
0,250	2,820
0,330	3,180
0,410	3,460

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,017	4,524	4,957	E_{def1}	32,1	MPa	
2	0,500	1,577	5,602	-2,416	E_{def2}	48,8	MPa	$\geq 45,0$
					E_{def2}/E_{def1}	1,52		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 07.11.2016

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**

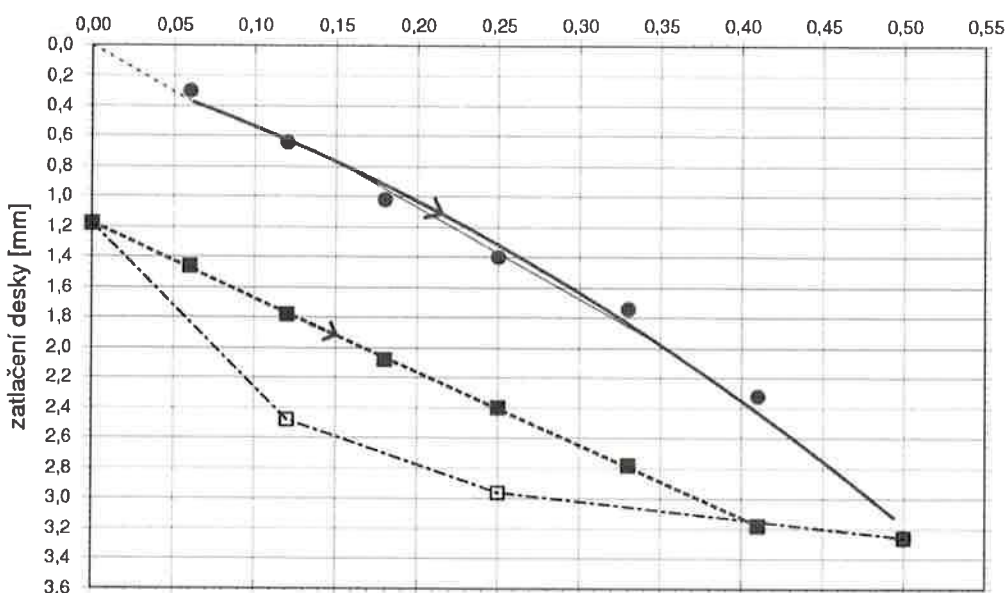
č. protokolu: **RK/2016/02054**č. kontraktu: **RK/2016/00069**stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa**objekt: **SO 101.3.2**druh materiálu: **ŠD 0/125**počasí: **Jasno, 2°C**staničení: **km 9+740, 2m P**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **04.11.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

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

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,300
0,120	0,640
0,180	1,020
0,250	1,400
0,330	1,740
0,410	2,320
0,500	3,260
odlehčení	
0,250	2,960
0,120	2,480
0,000	1,180
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,180
0,060	1,460
0,120	1,780
0,180	2,080
0,250	2,400
0,330	2,780
0,410	3,180

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,152	3,283	5,533	E_{def1}	37,2	MPa	
2	0,500	1,176	4,998	-0,311	E_{def2}	46,2	MPa	$\geq 45,0$
					E_{def2}/E_{def1}	1,24		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkusební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 07.11.2016

516 01 RYCHNOV N. KN.

strana 1/1

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

51



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/2016/02055** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/125** počasí: **Jasno, 2°C**

staničení: **km 9+750, 10m P, (směr Výrava)** datum zkoušky: **04.11.2016**

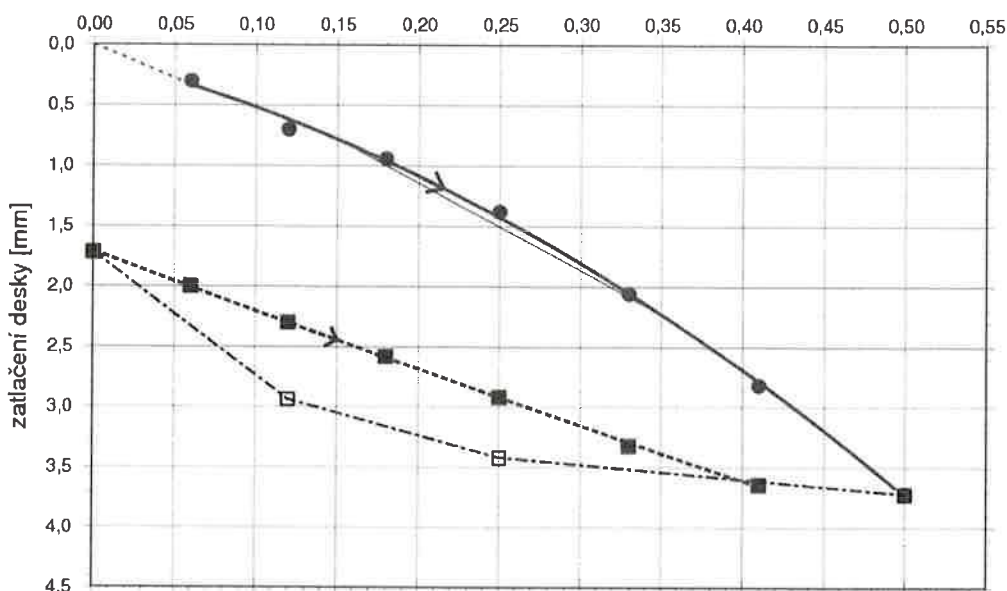
výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:

Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Pláň**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,300
0,120	0,700
0,180	0,940
0,250	1,380
0,330	2,060
0,410	2,820
0,500	3,720
odlehčení	
0,250	3,420
0,120	2,940
0,000	1,720
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,720
0,060	2,000
0,120	2,300
0,180	2,580
0,250	2,920
0,330	3,320
0,410	3,640

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,111	3,286	7,914	E_{def1}	31,1	MPa	
2	0,500	1,711	5,002	-0,634	E_{def2}	47,4	MPa	$\geq 45,0$
					E_{def2}/E_{def1}	1,52		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 07.11.2016

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.



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/2017/00522** č. kontraktu: **RK/2017/00010**

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okresu RK, 2. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/125** počasí: **Zataženo, 12°C**

staničení: **km 10+505, PS** datum zkoušky: **15.04.2017**

výrobna: **-** vlhkost [% hm.]: **-**

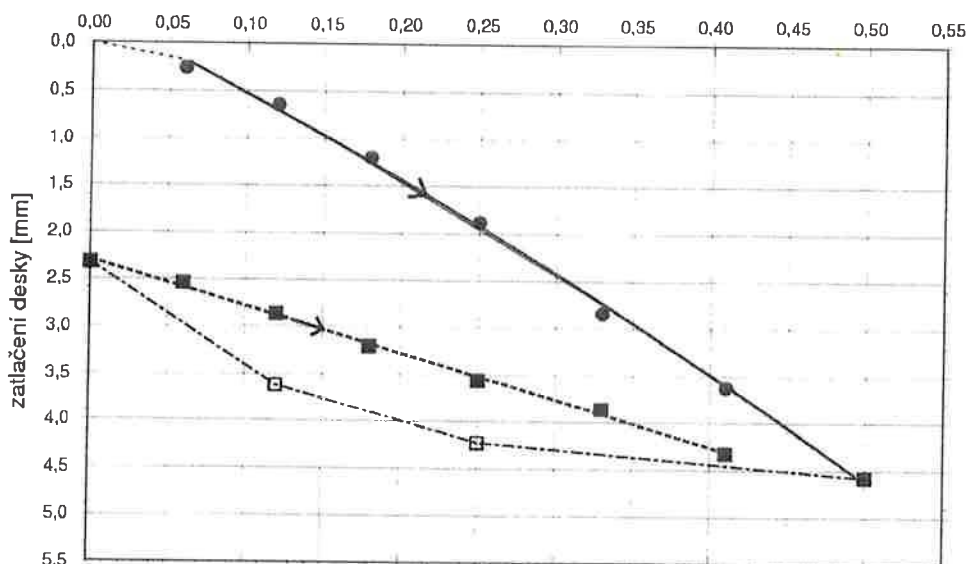
Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Plášť**

výsledky zkoušek / požadavky

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,260
0,120	0,640
0,180	1,200
0,250	1,880
0,330	2,840
0,410	3,620
0,500	4,580
odlehčení	
0,250	4,220
0,120	3,620
0,000	2,320
2. zatěž. cyklus	
0,000	2,320
0,060	2,540
0,120	2,860
0,180	3,200
0,250	3,560
0,330	3,860
0,410	4,320

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,306	7,982	3,744	E_{def1}	22,8	MPa	
2	0,500	2,292	4,874	0,093	E_{def2}	45,8	MPa	$\geq 45,0$
								E_{def2}/E_{def1} 2,01

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

LABORATOR RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

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.

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.: 7150 / KZ1 / 5 / 2017****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, II. etapa

Objekt: SO 101.3.2

Konstrukční vrstva: pláň po sanaci

Materiál: lomový kámen 0/300

Staničení: km 10,378; 3 m vpravo od osy

Klimatické podmínky: zataženo, 5 °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:

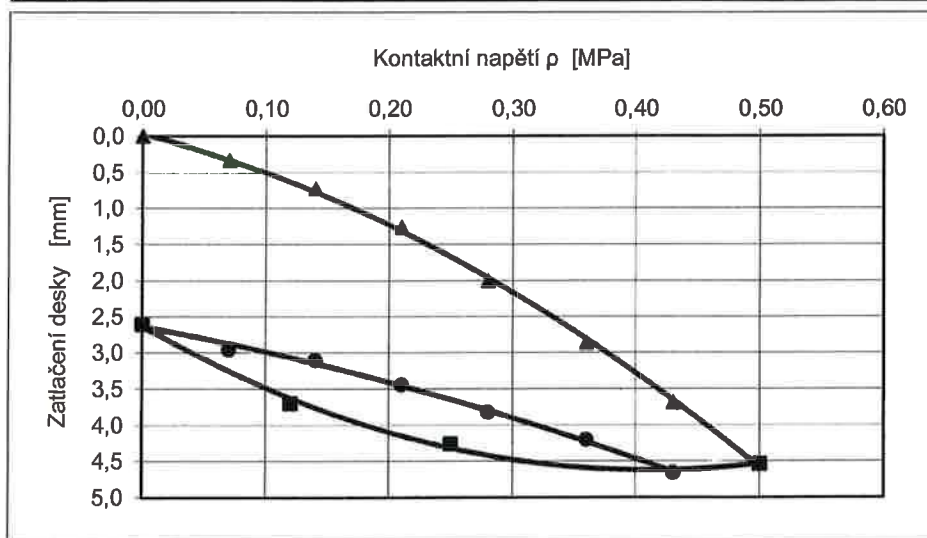
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,32
0,14	0,72
0,21	1,26
0,28	2,00
0,36	2,86
0,43	3,68
0,50	4,54
0,25	4,26
0,12	3,70
0,00	2,60
0,07	2,96
0,14	3,10
0,21	3,44
0,28	3,82
0,36	4,20
0,43	4,66

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	24,0 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	48,2 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,01



1. větev: $y = + 8,723 p^2 + 5,02 p - 0,117$

2. větev: $y = + 3,567 p^2 + 3,134 p + 2,638$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 18.4.2017 12:50
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 20.4.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 7153 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa

Objekt:

SO 101.4.2

Konstrukční vrstva:

pláň po sanaci

Materiál:

lomový kámen 0/300

Staničení:

km 12,665 vpravo

Klimatické podmínky:

polojasno, 7 °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:

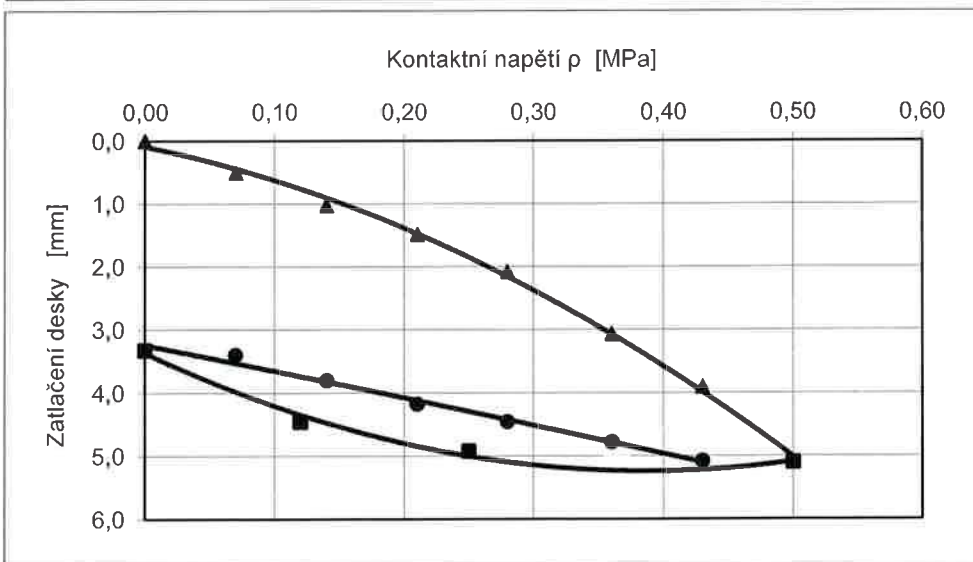
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení y [mm]
0,00	0,00
0,07	0,50
0,14	1,02
0,21	1,48
0,28	2,08
0,36	3,06
0,43	3,90
0,50	5,10
0,25	4,92
0,12	4,46
0,00	3,32
0,07	3,40
0,14	3,80
0,21	4,18
0,28	4,46
0,36	4,78
0,43	5,08

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	23,7 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	52,0 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,20



1. větev: $y = + 13,667 p^2 + 2,675 p + 0,299$

2. větev: $y = + 0,61 p^2 + 4,065 p + 3,24$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

18.4.2017 14:30

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

20.4.2017

Zkontroloval a schválil:

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

55

**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.: 7167 / KZ1 / 5 / 2017****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, II. etapa

Objekt: SO 101.3.2

Konstrukční vrstva: pláň po sanaci

Materiál: lomový kámen 0/300

Staničení: km 11,325; 3 m vpravo od osy

Klimatické podmínky: zataženo, 5 °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:

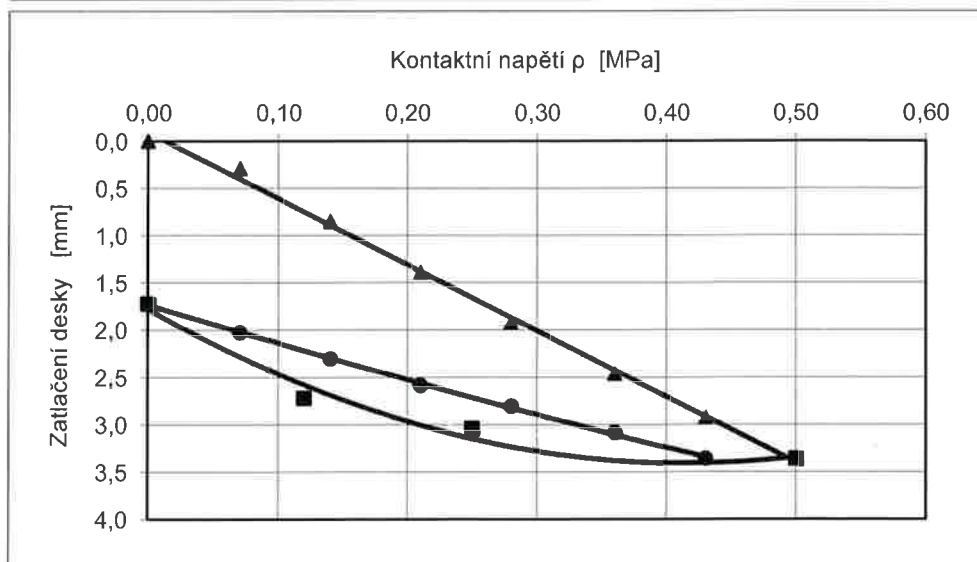
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,28
0,14	0,84
0,21	1,38
0,28	1,92
0,36	2,46
0,43	2,92
0,50	3,36
0,25	3,04
0,12	2,72
0,00	1,72
0,07	2,02
0,14	2,30
0,21	2,58
0,28	2,80
0,36	3,08
0,43	3,36

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	30,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	60,0 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,96



1. větev: $y = -2,673 \rho^2 + 8,692 \rho - 0,319$

2. větev: $y = -0,936 \rho^2 + 4,153 \rho + 1,729$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 21.4.2017 11:25

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 24.4.2017

Zkontroloval a schválil:

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

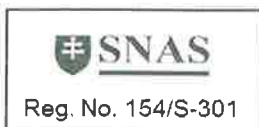
SD B9/CZ/zem-06/03-2013



B. Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

56



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.: 7168 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa
Objekt: SO 101.3.2
Konstrukční vrstva: pláň po sanaci
Materiál: lomový kámen 0/300
Staničení: km 10,540; 3 m vlevo od osy
Klimatické podmínky: zataženo, 5 °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:

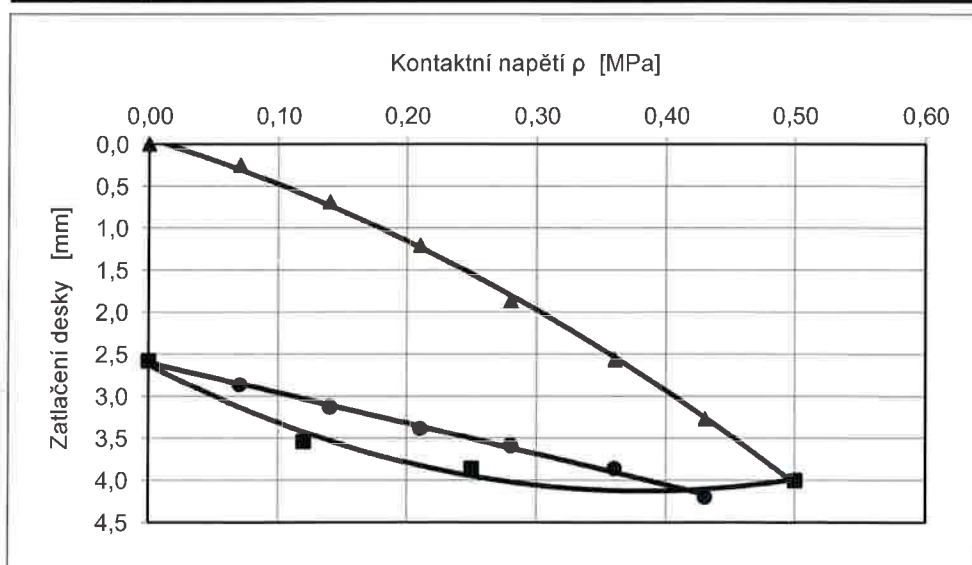
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,24
0,14	0,68
0,21	1,20
0,28	1,86
0,36	2,56
0,43	3,26
0,50	4,00
0,25	3,86
0,12	3,54
0,00	2,58
0,07	2,86
0,14	3,12
0,21	3,38
0,28	3,58
0,36	3,86
0,43	4,20

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	26,7 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	61,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,32



1. větev: $y = + 5,367 \rho^2 + 5,753 \rho - 0,209$

2. větev: $y = + 0,236 \rho^2 + 3,54 \rho + 2,6$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 21.4.2017 12:05
Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 24.4.2017
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 7177 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa
Objekt: SO 101.3.2
Konstrukční vrstva: pláň po sanaci
Materiál: lomový kámen 0/300
Staničení: km 10,704; vlevo od osy
Klimatické podmínky: jasno, 16 °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:

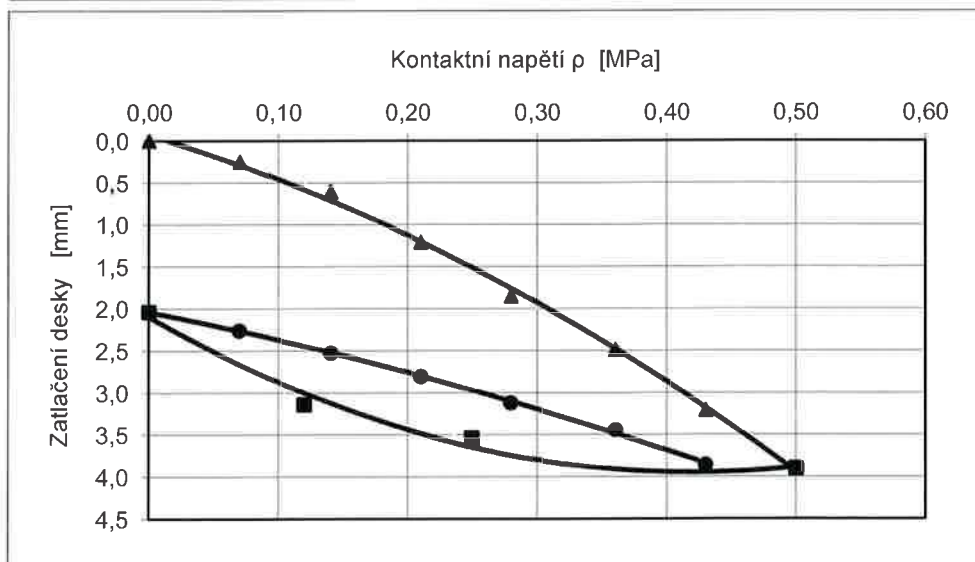
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,24
0,14	0,60
0,21	1,20
0,28	1,84
0,36	2,48
0,43	3,20
0,50	3,90
0,25	3,54
0,12	3,14
0,00	2,04
0,07	2,26
0,14	2,52
0,21	2,80
0,28	3,12
0,36	3,44
0,43	3,86

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	27,1 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	53,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,98



Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 25.4.2017 11:30

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 26.4.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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

38

**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.: 7208 / KZ1 / 5 / 2017****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, II. etapa

Objekt: SO 101.4.2

Konstrukční vrstva: sanovaná pláň

Materiál: lomový kámen 0/300

Staničení: km 12,867; 3,5 m vlevo od osy

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.

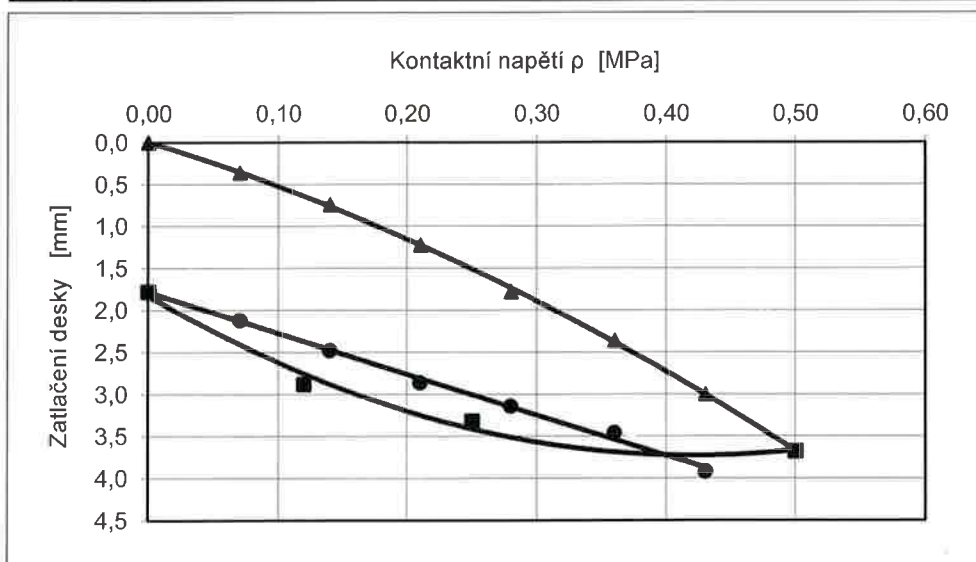
Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**Výsledek zkoušky:**

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,36
0,14	0,74
0,21	1,22
0,28	1,78
0,36	2,36
0,43	3,00
0,50	3,68
0,25	3,32
0,12	2,88
0,00	1,78
0,07	2,12
0,14	2,48
0,21	2,86
0,28	3,14
0,36	3,46
0,43	3,92

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	30,5 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	46,4 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,52

1. větev: $y = + 5,089 \rho^2 + 4,83 \rho - 0,013$ 2. větev: $y = - 0,11 \rho^2 + 4,901 \rho + 1,787$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 3.5.2017 11:25
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 5.5.2017

Zkontroloval a schválil:

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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.: 7210 / KZ1 / 5 / 2017****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, II. etapa

Objekt: SO 101.3.2

Konstrukční vrstva: sanovaná pláň

Materiál: lomový kámen 0/300

Staničení: km 11,220; 3 m vlevo od osy

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.

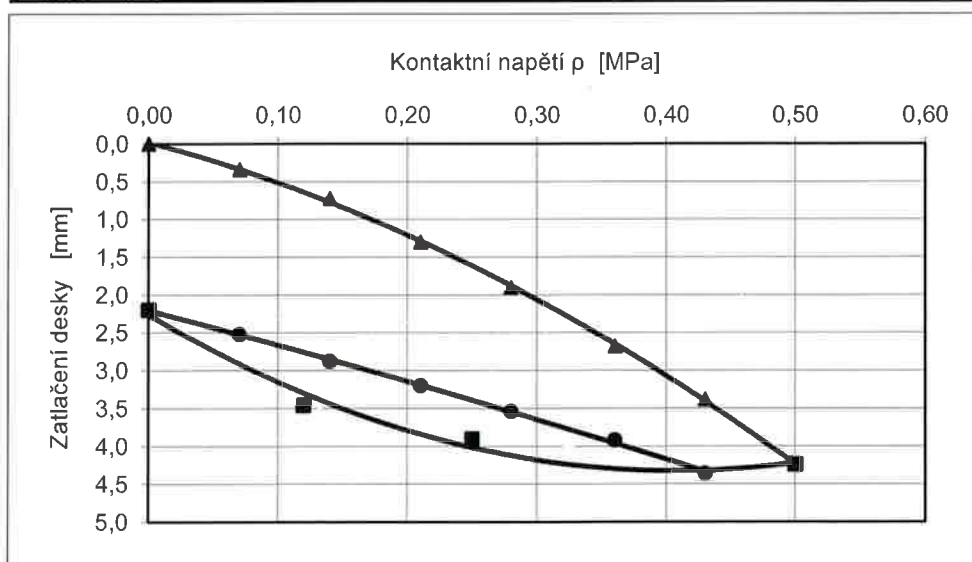
Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**Výsledek zkoušky:**

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,34
0,14	0,72
0,21	1,30
0,28	1,90
0,36	2,68
0,43	3,38
0,50	4,24
0,25	3,90
0,12	3,46
0,00	2,20
0,07	2,52
0,14	2,88
0,21	3,20
0,28	3,54
0,36	3,92
0,43	4,36

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	26,2 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	45,5 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,74



1. větev: $y = + 7,409 p^2 + 4,886 p - 0,062$

2. větev: $y = + 1,137 p^2 + 4,456 p + 2,208$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 3.5.2017 12:40
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 5.5.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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



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/2016/01775** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libčice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Jasno, 17°C**

staničení: **km 8+810, LS** datum zkoušky: **30.09.2016**

výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:

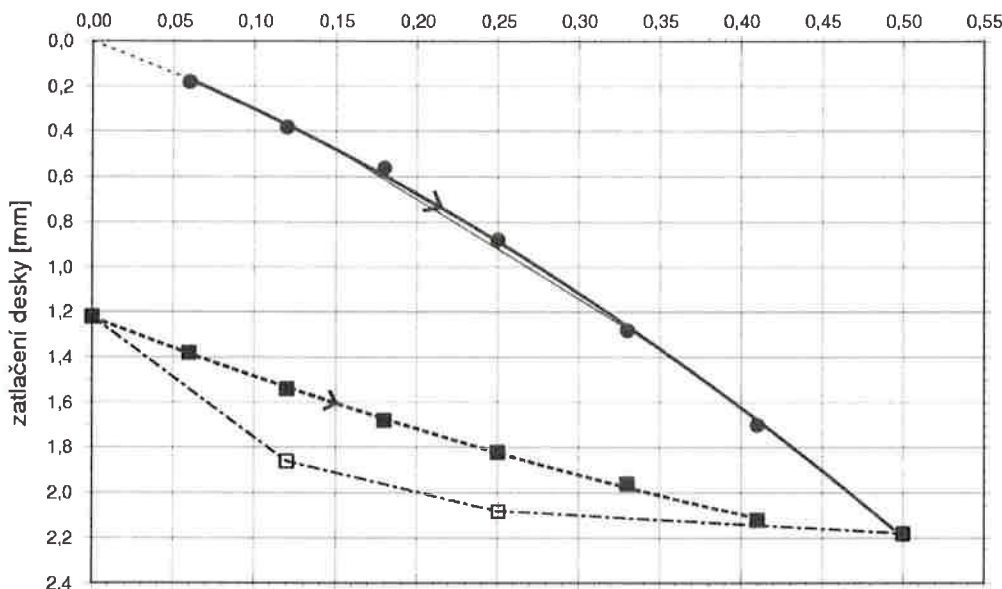
Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Štěrkoďrt'**

výsledky zkoušek / požadavky

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,180
0,120	0,380
0,180	0,560
0,250	0,880
0,330	1,280
0,410	1,700
0,500	2,180
odlehčení	
0,250	2,080
0,120	1,860
0,000	1,220
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,220
0,060	1,380
0,120	1,540
0,180	1,680
0,250	1,820
0,330	1,960
0,410	2,120

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,008	2,758	3,303	E_{def1}	51,0	MPa	
2	0,500	1,223	2,757	-1,440	E_{def2}	103,9	MPa	$\geq 80,0$ E_{def2}/E_{def1} 2,04

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 03.10.2016

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**

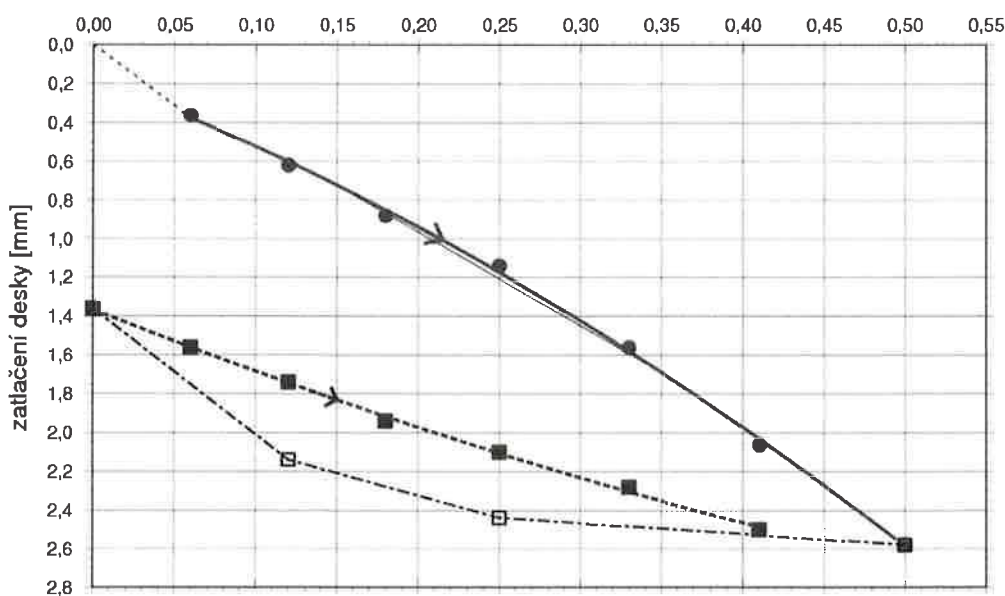
č. protokolu: **RK/2016/01844**č. kontraktu: **RK/2016/00069**stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa**objekt: **SO 101.3.2**druh materiálu: **ŠD 0/63**počasí: **Zataženo, 12°C**staničení: **km 9+640, LS**výrobna: **Litice**datum zkoušky: **10.10.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

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

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,360
0,120	0,620
0,180	0,880
0,250	1,140
0,330	1,560
0,410	2,060
0,500	2,580
odlehčení	
0,250	2,440
0,120	2,140
0,000	1,360
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,360
0,060	1,560
0,120	1,740
0,180	1,940
0,250	2,100
0,330	2,280
0,410	2,500

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,175	3,153	3,345	E_{def1}	46,6	MPa	
2	0,500	1,365	3,323	-1,435	E_{def2}	82,3	MPa	$\geq 80,0$
								E_{def2}/E_{def1} 1,77

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Katerina Ružicková, vedoucí ZL

TPA ČR, s.r.o. datum: **12.10.2016**

LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.

Pod Budínem 367

strana 1/1



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

popis zkoušky

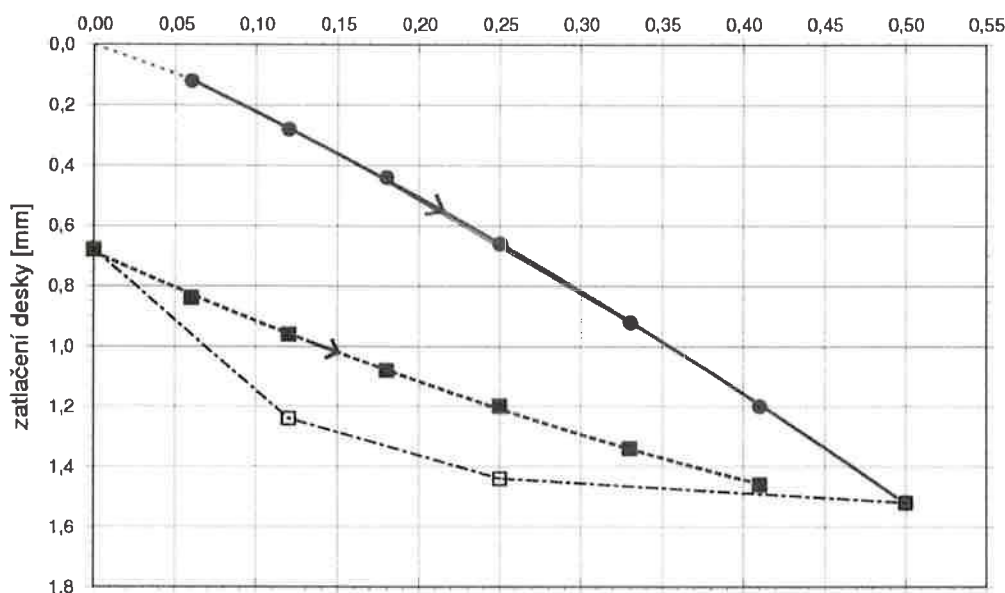
objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01845**
č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**
druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Zataženo, 12°C**
staničení: **km 9+790, LS**
výrobna: **Litice** datum zkoušky: **10.10.2016**
Ø desky [mm]: **300** vlhkost [% hm.]:
konstrukční celek: **Štěrkoďř** poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,120
0,120	0,280
0,180	0,440
0,250	0,660
0,330	0,920
0,410	1,200
0,500	1,520
odlehčení	
0,250	1,440
0,120	1,240
0,000	0,680
2. zatěž. cyklus	
0,000	0,680
0,060	0,840
0,120	0,960
0,180	1,080
0,250	1,200
0,330	1,340
0,410	1,460

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,034	2,434	1,364	E_{def1}	72,2	MPa	
2	0,500	0,689	2,399	-1,281	E_{def2}	120,1	MPa	$\geq 80,0$
					E_{def2}/E_{def1}	1,66		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: 12.10.2016

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**

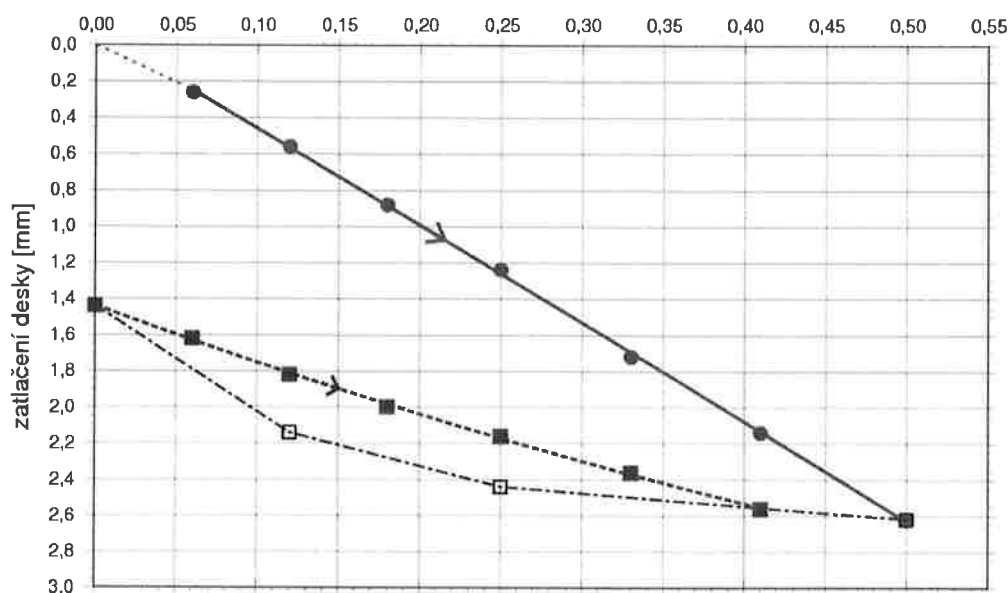
č. protokolu: **RK/2016/01876**č. kontraktu: **RK/2016/00069**stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n. Kn., II. etapa**objekt: **SO 101.3.2**druh materiálu: **ŠD 0/63**počasí: **Zataženo, 10°C**staničení: **km 8+600, PS**výrobní: **Litice**datum zkoušky: **13.10.2016**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

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

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,260
0,120	0,560
0,180	0,880
0,250	1,240
0,330	1,720
0,410	2,140
0,500	2,620
odlehčení	
0,250	2,440
0,120	2,140
0,000	1,440
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,440
0,060	1,620
0,120	1,820
0,180	2,000
0,250	2,160
0,330	2,360
0,410	2,560

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,065	5,226	0,329	E_{def1}	41,7	MPa	
2	0,500	1,439	3,264	-1,339	E_{def2}	82,9	MPa	$\geq 80,0$
					E_{def2}/E_{def1}	1,99		

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkusební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: **14.10.2016**

strana 1/1

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



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

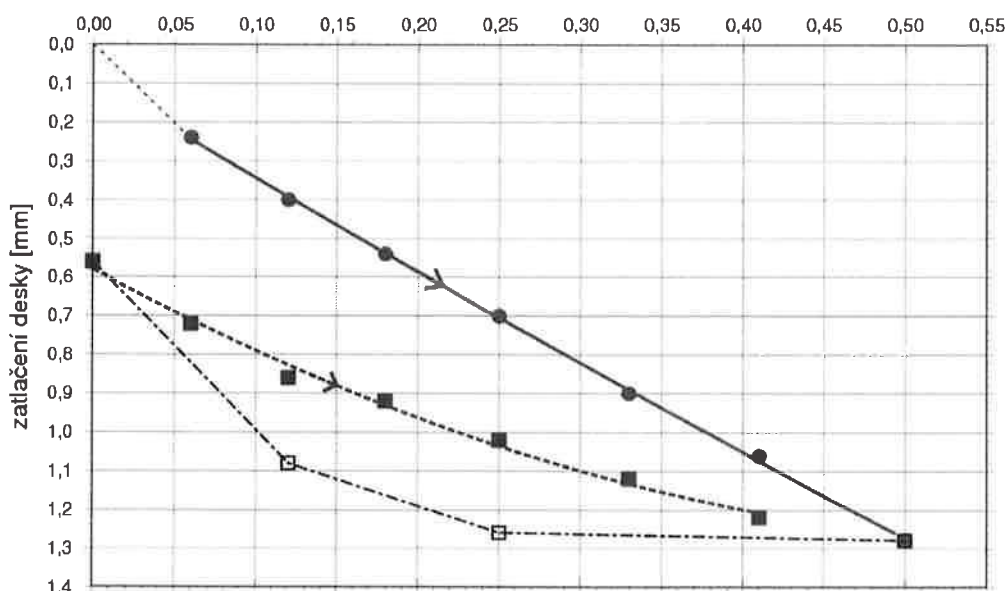
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádražní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/01877**
č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n. Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**
druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Zataženo, 10°C**
staničení: **km 8+890, PS**
výrobna: **Litice** datum zkoušky: **13.10.2016**
Ø desky [mm]: **300** vlhkost [% hm.]:
konstrukční celek: **Štěrkodrt'** poměr ramen: **1:2**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,240
0,120	0,400
0,180	0,540
0,250	0,700
0,330	0,900
0,410	1,060
0,500	1,280
odlehčení	
0,250	1,260
0,120	1,080
0,000	0,560
2. zatěž. cyklus	
0,000	0,560
0,060	0,720
0,120	0,860
0,180	0,920
0,250	1,020
0,330	1,120
0,410	1,220

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,096	2,512	-0,312	E_{def1}	95,5	MPa	
2	0,500	0,579	2,287	-1,840	E_{def2}	146,8	MPa	$\geq 80,0$ E_{def2}/E_{def1} 1,54

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: **14.10.2016**

Strana 1/1



Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006 — 300

popis zkoušky

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

č. protokolu: **RK/2016/01881**
č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n. Kn., II. etapa**

objekt: **SO 101.3.2**
počasí: **Polojasno, 12°C**

druh materiálu: **ŠD 0/63**

staničení: **km 9+535, PS**

výrobna: **Litice**

datum zkoušky: **14.10.2016**

Ø desky [mm]: **300**

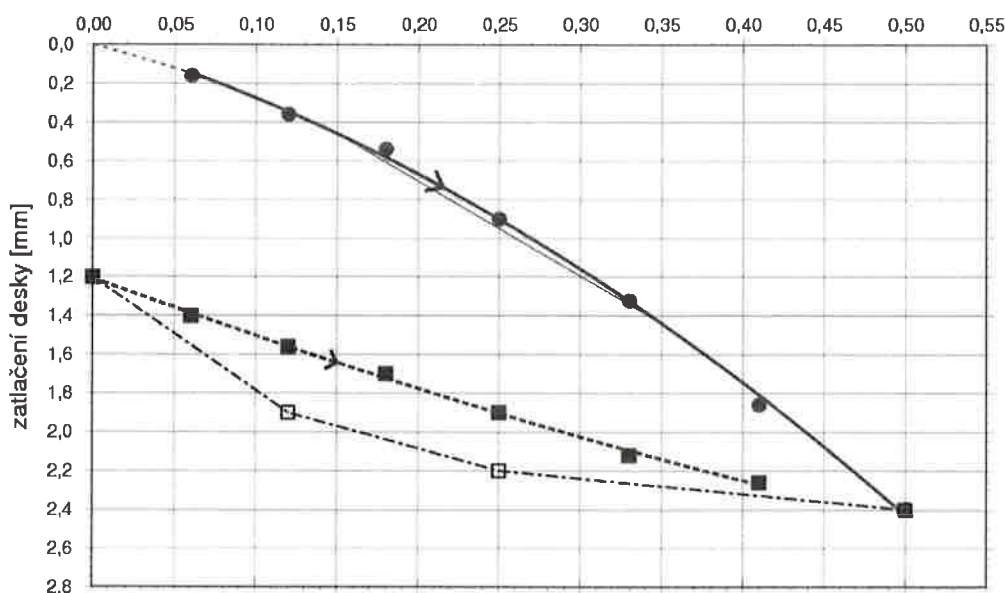
vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **Štěrkoďrť**

poměr ramen: **1:2**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,160
0,120	0,360
0,180	0,540
0,250	0,900
0,330	1,320
0,410	1,860
0,500	2,400
odlehčení	
0,250	2,200
0,120	1,900
0,000	1,200
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,200
0,060	1,400
0,120	1,560
0,180	1,700
0,250	1,900
0,330	2,120
0,410	2,260

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,018	2,463	4,856	E_{def1}	46,0	MPa	
2	0,500	1,205	3,088	-1,185	E_{def2}	86,5	MPa	$\geq 80,0$
							E_{def2}/E_{def1}	1,88

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

datum: **14.10.2016**

Pod Budínem 367, 516 01 RYCHNOV N. KN., 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/2016/01882** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Polojasno, 12°C**

staničení: **km 9+130, PS** datum zkoušky: **14.10.2016**

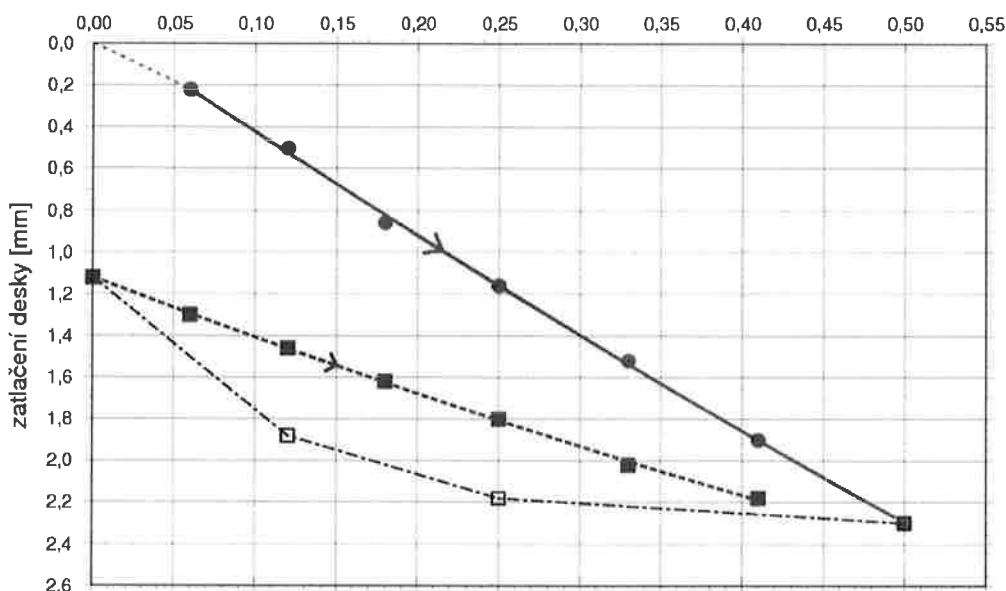
výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:

Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Štěrkodrt'**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,220
0,120	0,500
0,180	0,860
0,250	1,160
0,330	1,520
0,410	1,900
0,500	2,300
odlehčení	
0,250	2,180
0,120	1,880
0,000	1,120
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,120
0,060	1,300
0,120	1,460
0,180	1,620
0,250	1,800
0,330	2,020
0,410	2,180

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	-0,093	5,262	-0,971	E_{def1}	47,1	MPa	
2	0,500	1,120	2,962	-0,873	E_{def2}	86,4	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, zkusební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

datum: 14.10.2016

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU
Tel. a fax: 494 531 524

strana 1/1



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

popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/02056** č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**

druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Jasno, 2°C**

staničení: **km 9+745, osa** datum zkoušky: **04.11.2016**

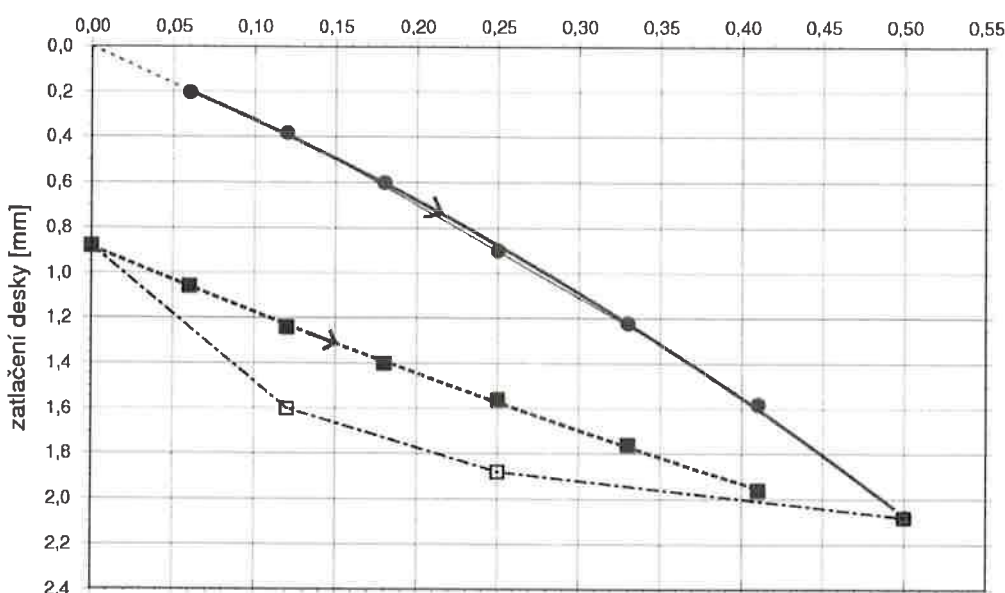
výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:

Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**

konstrukční celek: **Štěrkoďrť**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,200
0,120	0,380
0,180	0,600
0,250	0,900
0,330	1,220
0,410	1,580
0,500	2,080
odlehčení	
0,250	1,880
0,120	1,600
0,000	0,880
2. zatěž. cyklus	
0,000	0,880
0,060	1,060
0,120	1,240
0,180	1,400
0,250	1,560
0,330	1,760
0,410	1,960

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,023	2,736	2,716	E_{def1}	55,0	MPa	
2	0,500	0,885	2,975	-0,906	E_{def2}	86,4	MPa	$\geq 80,0$
							E_{def2}/E_{def1}	1,57

poznámka:

Požadované mezí hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 07.11.2016

Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

strana 1/1



Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006 — 300

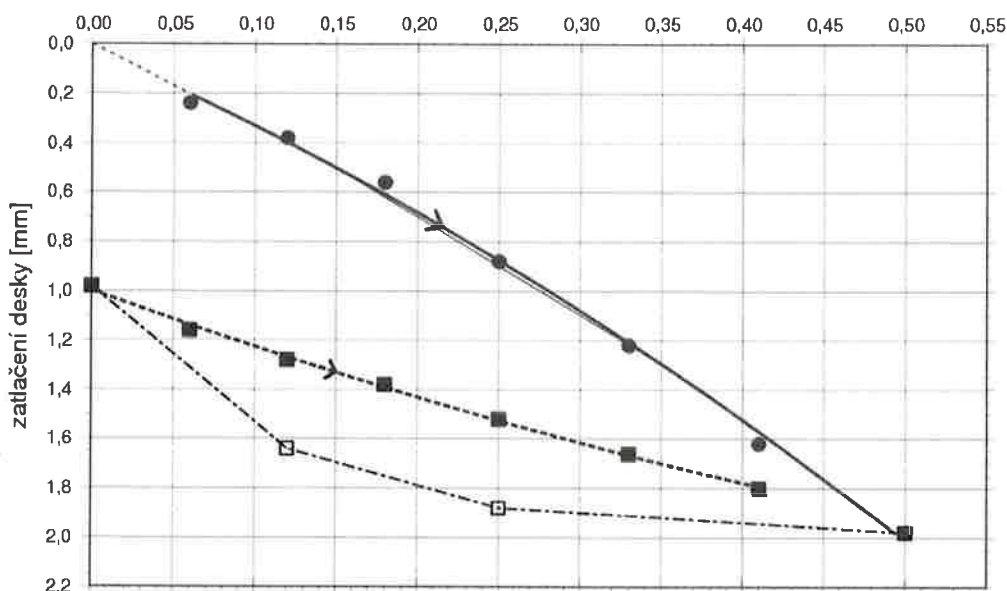
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové Nádrazní 486 CZ 517 21 Týniště nad Orlicí** č. protokolu: **RK/2016/02057**
č. kontraktu: **RK/2016/00069**

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**
druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Jasno, 2°C**
staničení: **km 9+780, 2m P**
výrobna: **Litice** datum zkoušky: **04.11.2016**
Ø desky [mm]: **300** vlhkost [% hm.]:
konstrukční celek: **Štěrkodrt'** poměr ramen: **1:2**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,240
0,120	0,380
0,180	0,560
0,250	0,880
0,330	1,220
0,410	1,620
0,500	1,980
odlehčení	
0,250	1,880
0,120	1,640
0,000	0,980
2. zatěž. cyklus	
0,000	0,980
0,060	1,160
0,120	1,280
0,180	1,380
0,250	1,520
0,330	1,660
0,410	1,800

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.			
1	0,500	0,028	2,811	2,316	E_{def1}	56,7	MPa	
2	0,500	0,998	2,383	-1,084	E_{def2}	116,0	MPa	$\geq 80,0$
							E_{def2}/E_{def1}	2,05

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

datum: 07.11.2016

516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU
Tel. a fax: 494 531 524

strana 1/1



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

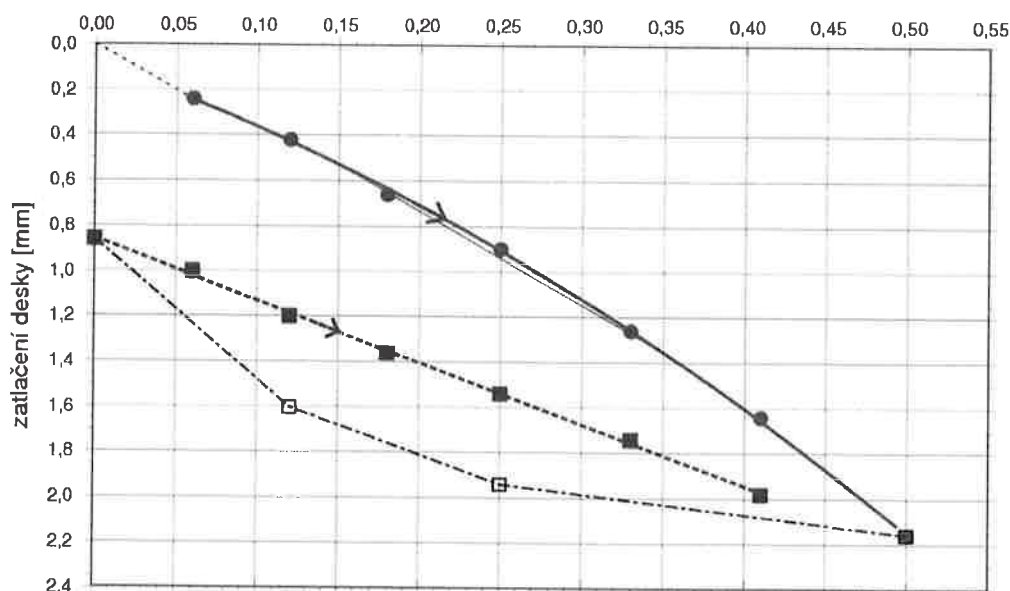
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové** č. protokolu: **RK/2016/02058**
Nádražní 486 č. kontraktu: **RK/2016/00069**
CZ 517 21 Týniště nad Orlicí

stavba: **II/308 Černilov-Libřice-hr. okr. Rychnov n.Kn., II. etapa** objekt: **SO 101.3.2**
druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Jasno, 2°C**
staničení: **km 9+755, 9m P, (směr Výrava)** datum zkoušky: **04.11.2016**
výrobna: **Litice** vlhkost [% hm.]:
Ø desky [mm]: **300** poměr ramen: **1:2**
konstrukční celek: **Štěrkoďrť**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,240
0,120	0,420
0,180	0,660
0,250	0,900
0,330	1,260
0,410	1,640
0,500	2,160
odlehčení	
0,250	1,940
0,120	1,600
0,000	0,860
2. zatěž. cyklus	
0,000	0,860
0,060	1,000
0,120	1,200
0,180	1,360
0,250	1,540
0,330	1,740
0,410	1,980

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.	
1	0,500	0,086	2,440	3,380	E_{def1} 54,5	MPa
2	0,500	0,854	2,776	-0,126	E_{def2} 82,6	MPa
					≥80,0	E_{def2}/E_{def1} 1,52

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

2x objednatel
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková vedoucí ZL

datum 07.11.2016

strana 1/1

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



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

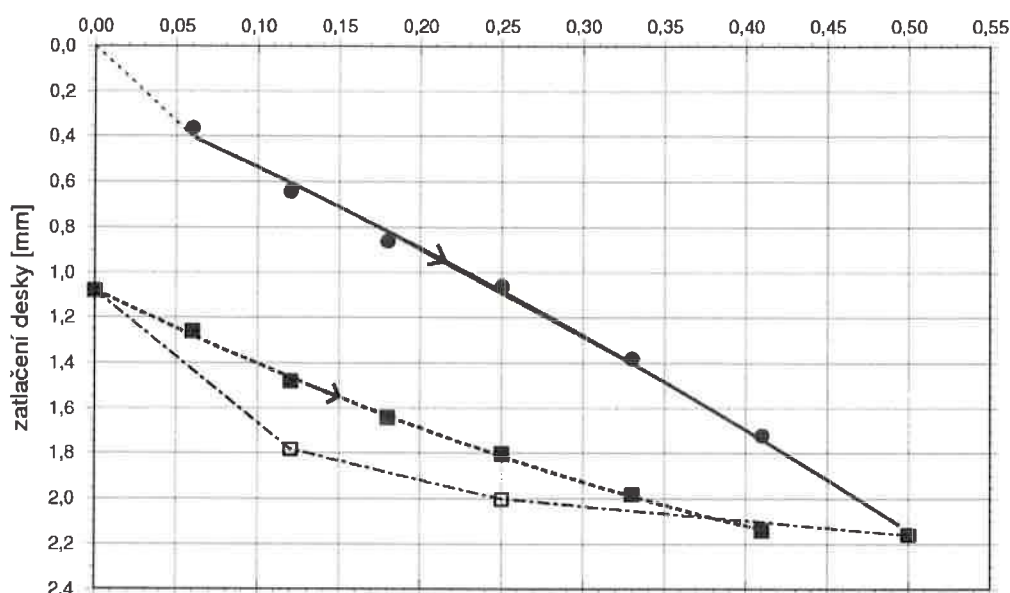
popis zkoušky

objednatel: **SWIETELSKY stavební s.r.o., OZ DS VÝCHOD, obl. Hradec Králové** č. protokolu: **RK/2017/00560**
Nádražní 486 č. kontraktu: **RK/2017/00010**
CZ 517 21 Týniště nad Orlicí

stavba: **II/308 HK, Slatina - hranice okresu RK, 2. etapa** objekt: **SO 101.4.2**
 druh materiálu: **ŠD 0/63** počasí: **Zataženo, 10°C**
 staničení: **Křižovatka Libřice**
 výrobní: **Litice** datum zkoušky: **18.04.2017**
 Ø desky [mm]: **300** vlhkost [% hm.]:
 konstrukční celek: **Štěrkoďrť** poměr ramen: **1:2**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,360
0,120	0,640
0,180	0,860
0,250	1,060
0,330	1,380
0,410	1,720
0,500	2,160
odlehčení	
0,250	2,000
0,120	1,780
0,000	1,080
2. zatěž. cyklus	
0,000	1,080
0,060	1,260
0,120	1,480
0,180	1,640
0,250	1,800
0,330	1,980
0,410	2,140

výsledky zkoušek / požadavky

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²	mez. hodn.	
1	0,500	0,207	3,127	1,482	E_{def1} 58,2 MPa	mez. hodn.
2	0,500	1,077	3,484	-2,202	E_{def2} 87,2 MPa	$\geq 80,0$ E_{def2}/E_{def1} 1,50 $\leq 2,50$

poznámka:

Požadované mezní hodnoty dle KZP

rozdělovník:

 2x objednatel
 1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Lukáš Merkl, zkusební technik

schválil:

Kateřina Růžicková, vedoucí ZL

datum: 24.04.2017

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.: 7151 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa
Objekt: SO 101.3.2
Konstrukční vrstva: ŠD
Materiál: ŠD 0/63
Staničení: km 10,050 vpravo
Klimatické podmínky: polojasno, 7 °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:

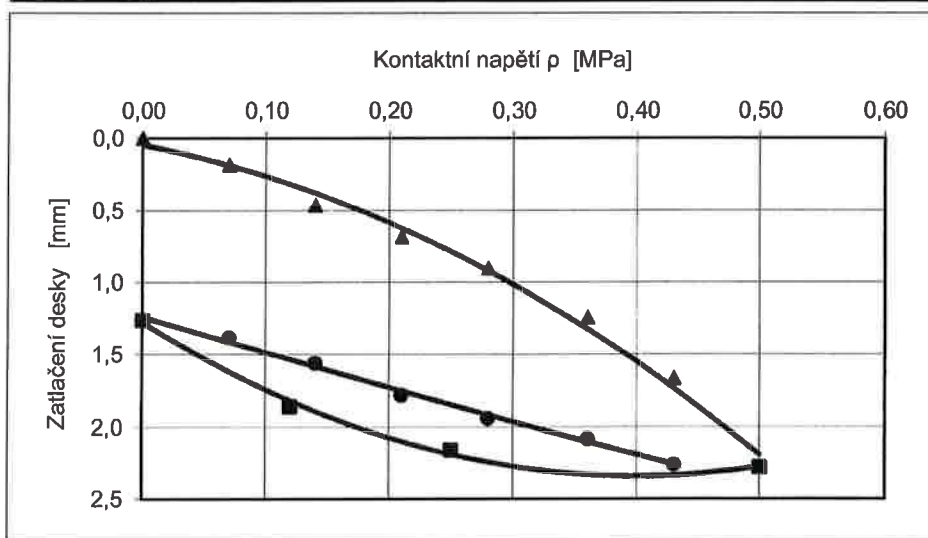
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,18
0,14	0,46
0,21	0,68
0,28	0,90
0,36	1,24
0,43	1,66
0,50	2,28
0,25	2,16
0,12	1,86
0,00	1,26
0,07	1,38
0,14	1,56
0,21	1,78
0,28	1,94
0,36	2,08
0,43	2,26

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	54,7 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	94,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,73



1. větev: $y = + 6,648 \rho^2 + 0,79 \rho + 0,157$

2. větev: $y = - 0,347 \rho^2 + 2,526 \rho + 1,237$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 18.4.2017 13:30
Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 20.4.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 7152 / KZ1 / 5 / 2017****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, II. etapa

Objekt: SO 101.3.2

Konstrukční vrstva: ŠD

Materiál: ŠD 0/63

Staničení: km 10,730 vpravo

Klimatické podmínky: polojasno, 7 °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:

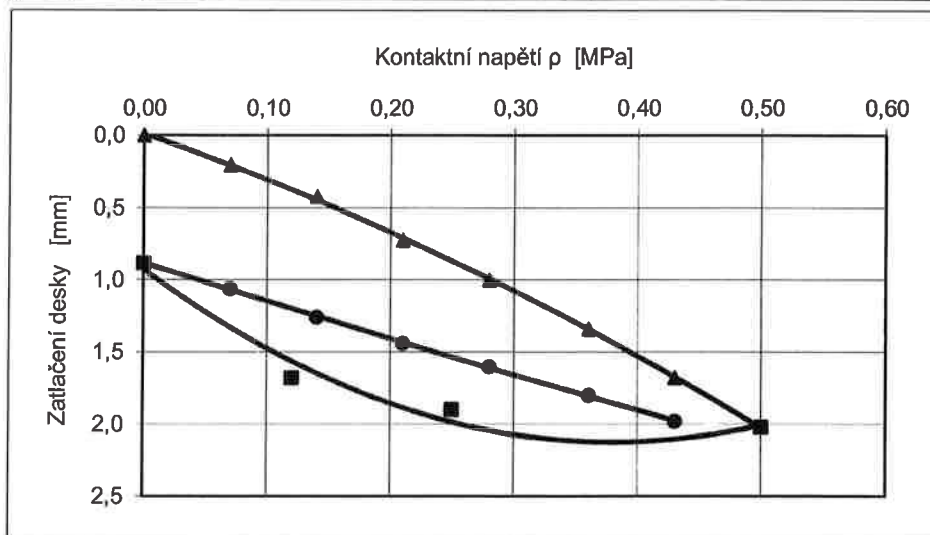
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,20
0,14	0,42
0,21	0,72
0,28	1,00
0,36	1,34
0,43	1,68
0,50	2,02
0,25	1,90
0,12	1,68
0,00	0,88
0,07	1,06
0,14	1,26
0,21	1,44
0,28	1,60
0,36	1,80
0,43	1,98

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	54,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	88,3 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,62



1. větev: $y = + 1,946 p^2 + 3,148 p - 0,038$

2. větev: $y = - 0,384 p^2 + 2,712 p + 0,879$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 18.4.2017 14:00
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 20.4.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 7166 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa
Objekt: SO 101.3.2
Konstrukční vrstva: ŠD
Materiál: ŠD 0/63
Staničení: km 11,335; 3m vpravo od osy
Klimatické podmínky: zataženo, 5 °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:

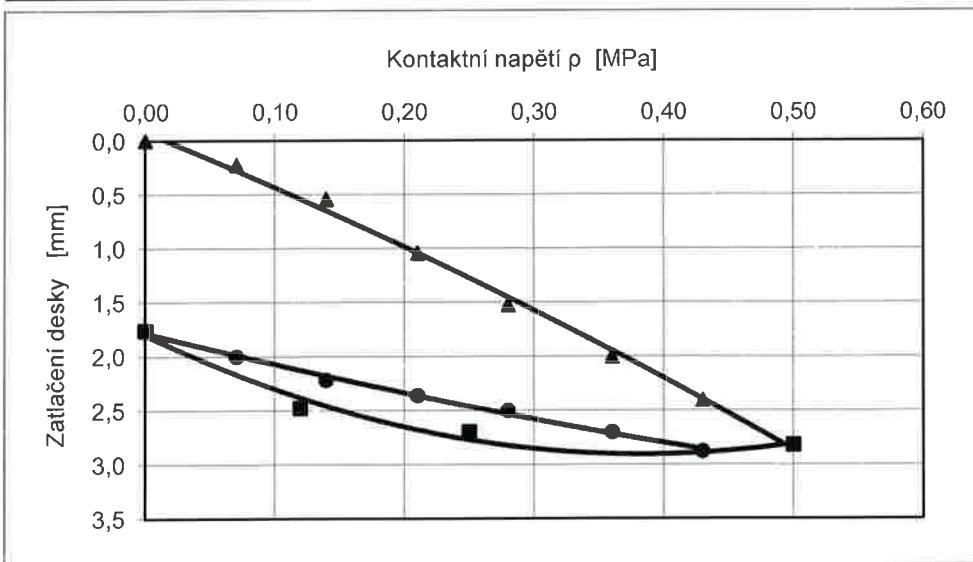
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,22
0,14	0,54
0,21	1,04
0,28	1,52
0,36	2,00
0,43	2,40
0,50	2,82
0,25	2,70
0,12	2,48
0,00	1,76
0,07	2,00
0,14	2,22
0,21	2,36
0,28	2,50
0,36	2,70
0,43	2,88

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	36,3 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	89,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,47



1. větev: $y = -0,303 \rho^2 + 6,351 \rho - 0,269$

2. větev: $y = -1,192 \rho^2 + 3,02 \rho + 1,782$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 21.4.2017 10:55
Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 24.4.2017
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2 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.: 7178 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa
 Objekt: SO 101.3.2
 Konstrukční vrstva: ŠD
 Materiál: ŠD 0/63
 Staničení: km 10,700; vlevo od osy
 Klimatické podmínky: jasno, 16 °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:

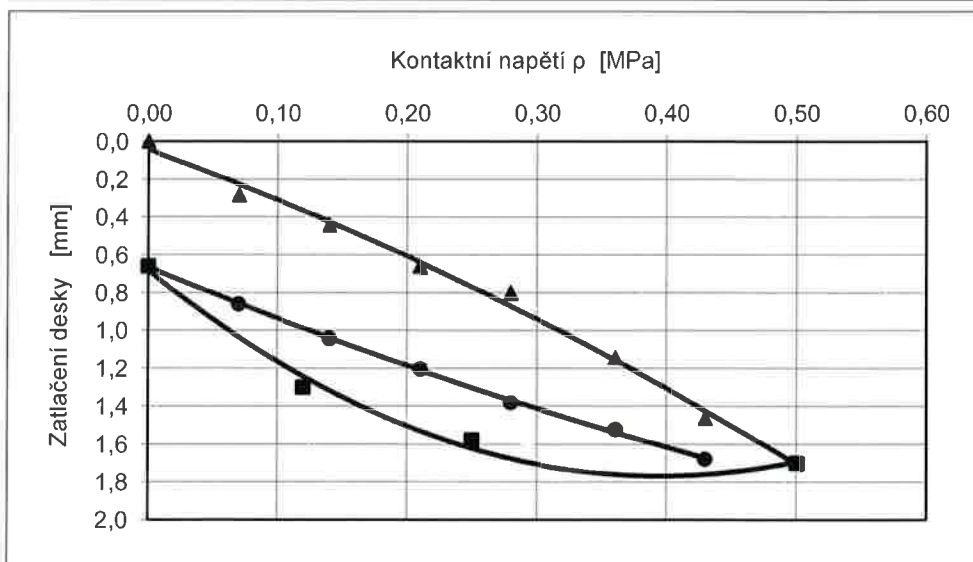
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,28
0,14	0,44
0,21	0,66
0,28	0,80
0,36	1,14
0,43	1,46
0,50	1,70
0,25	1,58
0,12	1,30
0,00	0,66
0,07	0,86
0,14	1,04
0,21	1,20
0,28	1,38
0,36	1,52
0,43	1,68

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	71,3 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	95,9 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,34



1. větev: $y = + 2,894 \rho^2 + 1,709 \rho + 0,146$

2. větev: $y = - 1,111 \rho^2 + 2,824 \rho + 0,663$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 25.4.2017 12:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 26.4.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2 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.: 7179 / KZ1 / 5 / 2017****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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

ŠD

Materiál:

ŠD 0/63

Staničení:

km 10,293; vlevo od osy

Klimatické podmínky:

jasno, 16 °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.

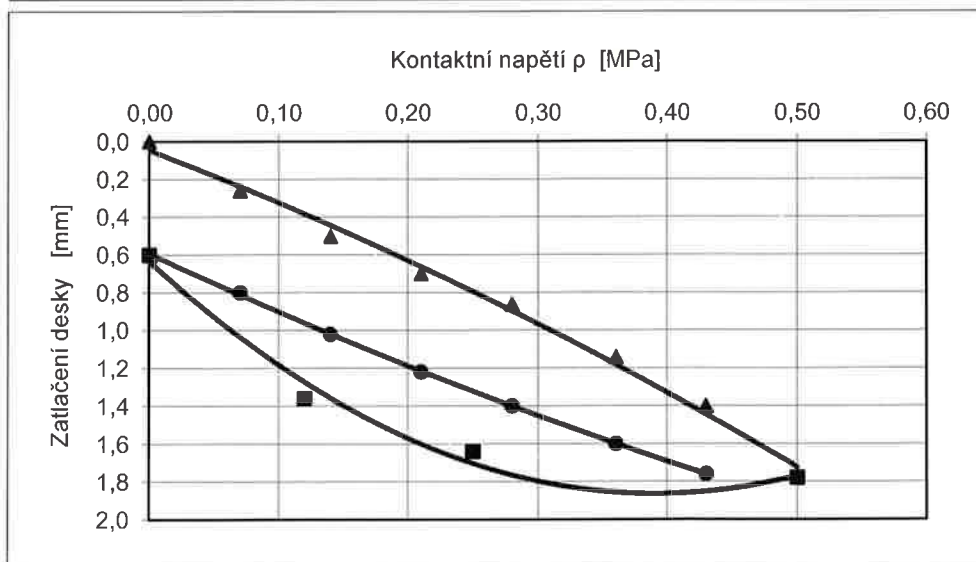
Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**Výsledek zkoušky:**

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,26
0,14	0,50
0,21	0,70
0,28	0,86
0,36	1,14
0,43	1,40
0,50	1,78
0,25	1,64
0,12	1,36
0,00	0,60
0,07	0,80
0,14	1,02
0,21	1,22
0,28	1,40
0,36	1,60
0,43	1,76

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	70,9 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	82,9 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,17

1. větev: $y = + 2,741 \rho^2 + 1,802 \rho + 0,158$ 2. větev: $y = - 1,102 \rho^2 + 3,189 \rho + 0,594$ **Poznámka:**

Datum a čas zkoušky:

25.4.2017 12:30

Zkoušku provedl:

Jan Banszel

V Hradci Králové dne:

26.4.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 7235 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa
Objekt: SO 101.3.2
Konstrukční vrstva: druhá konstrukční vrstva
Materiál: ŠD 0/63b
Staničení: km 10,350, LS
Klimatické podmínky: polojasno, 20 °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:

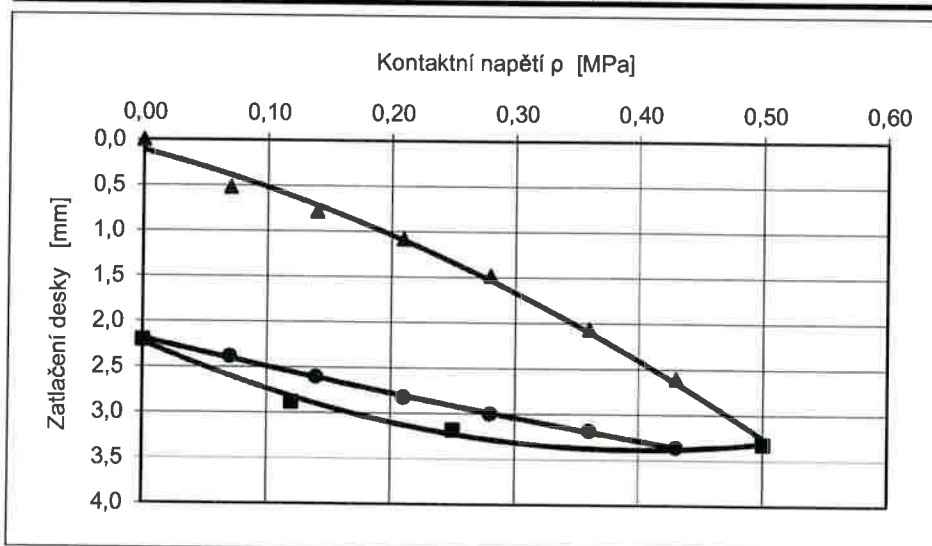
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,52
0,14	0,78
0,21	1,08
0,28	1,48
0,36	2,06
0,43	2,60
0,50	3,32
0,25	3,18
0,12	2,88
0,00	2,20
0,07	2,38
0,14	2,60
0,21	2,82
0,28	3,00
0,36	3,18
0,43	3,36

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	38,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	82,6 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,14



1. větev: $y = + 8,709 p^2 + 1,481 p + 0,385$

2. větev: $y = - 0,975 p^2 + 3,144 p + 2,186$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 12.5.2017 10:45
Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 19.5.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 7236 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 10,400, PS

Klimatické podmínky:

polojasno, 20 °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:

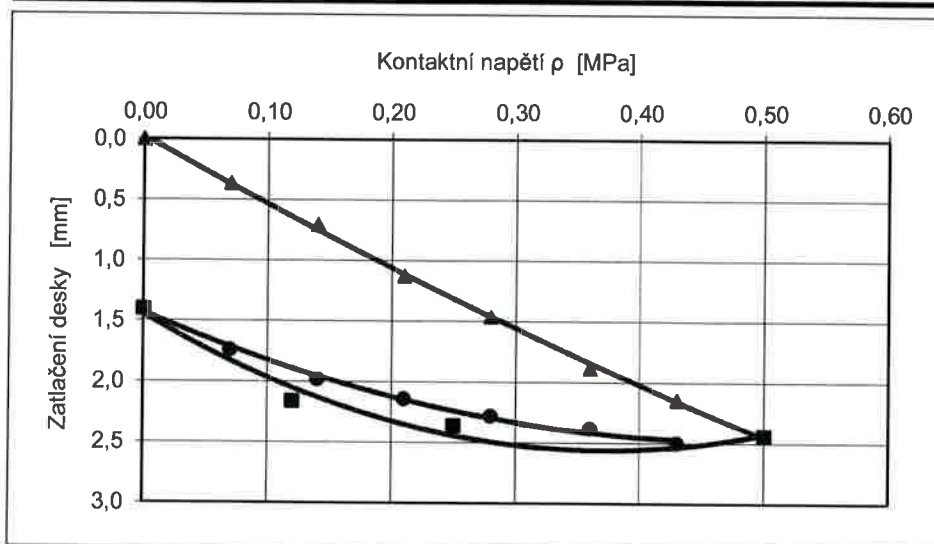
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,36
0,14	0,70
0,21	1,12
0,28	1,46
0,36	1,88
0,43	2,14
0,50	2,44
0,25	2,36
0,12	2,16
0,00	1,40
0,07	1,74
0,14	1,98
0,21	2,14
0,28	2,28
0,36	2,38
0,43	2,50

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	44,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	92,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,08



1. větev: $y = -2,192 p^2 + 6,141 p - 0,08$

2. větev: $y = -4,522 p^2 + 4,369 p + 1,428$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

12.5.2017 11:30

Zkoušku provedl:

Jan Banzel

V Hradci Králové dne:

19.5.2017

Zkontroloval a schválil:

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-06/03-2013



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.: 7237 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 11,060, LS

Klimatické podmínky:

polojasno, 20 °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:

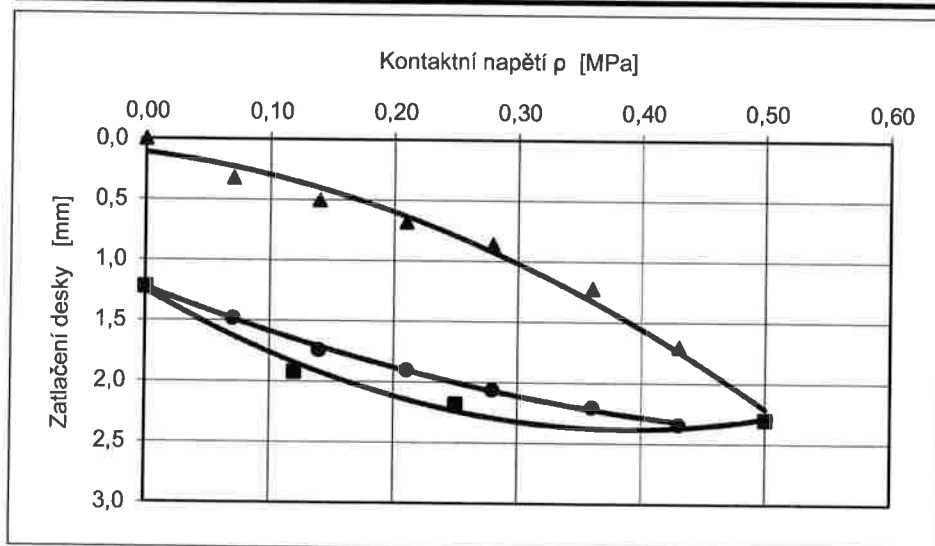
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,32
0,14	0,50
0,21	0,68
0,28	0,86
0,36	1,22
0,43	1,70
0,50	2,30
0,25	2,18
0,12	1,92
0,00	1,22
0,07	1,48
0,14	1,74
0,21	1,90
0,28	2,06
0,36	2,20
0,43	2,34

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	59,8 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	88,4 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,48



1. větev: $y = + 9,044 p^2 - 0,762 p + 0,38$

2. větev: $y = - 3,063 p^2 + 3,862 p + 1,228$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

12.5.2017 12:10

Zkoušku provedl:

Jan Banzel

V Hradci Králové dne:

19.5.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 7238 / KZ1 / 5 / 2017

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, II. etapa
Objekt: SO 101.3.2
Konstrukční vrstva: druhá konstrukční vrstva
Materiál: ŠD 0/63b
Staničení: km 11,120, PS
Klimatické podmínky: polojasno, 20 °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:

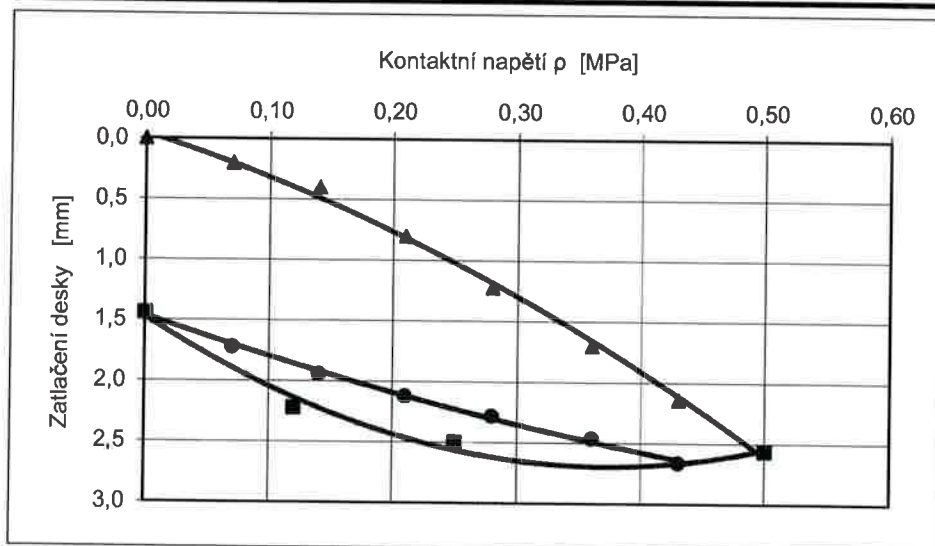
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,20
0,14	0,40
0,21	0,80
0,28	1,22
0,36	1,70
0,43	2,14
0,50	2,56
0,25	2,50
0,12	2,22
0,00	1,44
0,07	1,72
0,14	1,94
0,21	2,12
0,28	2,28
0,36	2,46
0,43	2,66

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	41,2 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	82,6 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,00



1. větev: $y = + 3,041 p^2 + 3,941 p - 0,141$

2. větev: $y = - 1,782 p^2 + 3,491 p + 1,463$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 12.5.2017 12:55

Zkoušku provedl: Jan Banzel

V Hradci Králové dne: 19.5.2017

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 8096 / KZ1 / 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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 8,840, LS

Klimatické podmínky:

zataženo, 11 °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.

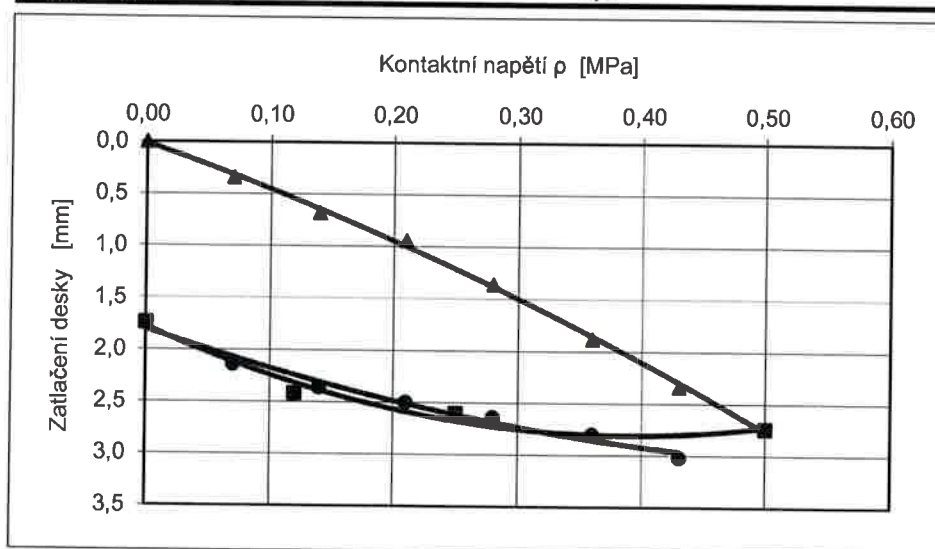
Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace**Výsledek zkoušky:**

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,34
0,14	0,68
0,21	0,94
0,28	1,36
0,36	1,88
0,43	2,34
0,50	2,74
0,25	2,60
0,12	2,42
0,00	1,74
0,07	2,14
0,14	2,36
0,21	2,50
0,28	2,64
0,36	2,80
0,43	3,02

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	41,3 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	83,2 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,01



1. větev: $y = + 3,246 p^2 + 3,826 p + 0,051$

2. větev: $y = - 3,051 p^2 + 4,016 p + 1,803$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

19.10.2016 14:00

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

26.10.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 8097 / KZ1 / 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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 8,900, PS

Klimatické podmínky:

zataženo, 11 °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:

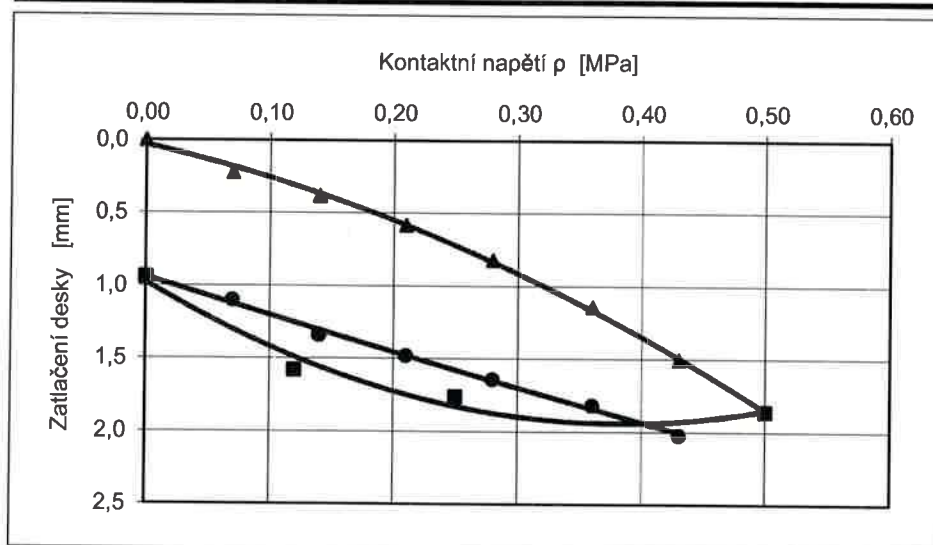
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,22
0,14	0,38
0,21	0,58
0,28	0,82
0,36	1,14
0,43	1,50
0,50	1,86
0,25	1,76
0,12	1,58
0,00	0,94
0,07	1,10
0,14	1,34
0,21	1,48
0,28	1,64
0,36	1,82
0,43	2,02

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	64,0 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	90,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,42



1. větev: $y = + 4,398 p^2 + 1,315 p + 0,108$

2. větev: $y = - 0,422 p^2 + 2,658 p + 0,939$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

19.10.2016 14:45

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

26.10.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 8098 / KZ1 / 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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 9,480, LS

Klimatické podmínky:

zataženo, 11 °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:

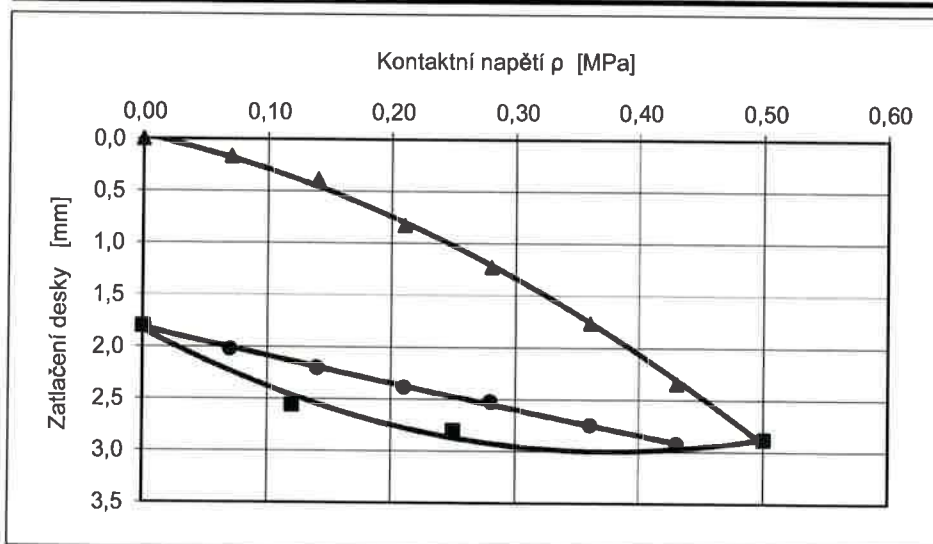
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,16
0,14	0,38
0,21	0,82
0,28	1,22
0,36	1,76
0,43	2,34
0,50	2,88
0,25	2,80
0,12	2,56
0,00	1,80
0,07	2,02
0,14	2,20
0,21	2,38
0,28	2,52
0,36	2,74
0,43	2,92

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	37,2 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	88,3 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,37



1. větev: $y = + 5,719 p^2 + 3,186 p - 0,121$

2. větev: $y = - 0,463 p^2 + 2,747 p + 1,814$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

19.10.2016 15:35

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

26.10.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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.: 8099 / KZ1 / 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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 9,520, PS

Klimatické podmínky:

zataženo, 11 °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:

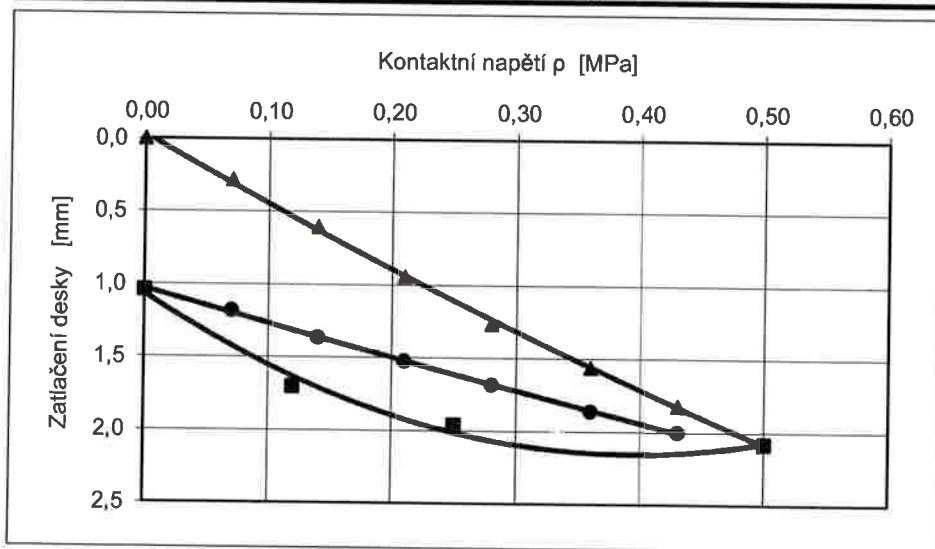
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,28
0,14	0,60
0,21	0,94
0,28	1,26
0,36	1,56
0,43	1,82
0,50	2,08
0,25	1,96
0,12	1,70
0,00	1,04
0,07	1,18
0,14	1,36
0,21	1,52
0,28	1,68
0,36	1,86
0,43	2,00

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	52,1 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	99,2 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,91



1. větev: $y = -1,929 p^2 + 5,287 p - 0,087$

2. větev: $y = -0,265 p^2 + 2,383 p + 1,03$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.10.2016 16:20

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 26.10.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2 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.: 8221 / KZ1 / 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, II. etapa

Objekt:

SO 101.3.2

Konstrukční vrstva:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 9,760, LS

Klimatické podmínky:

zataženo, 5 °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:

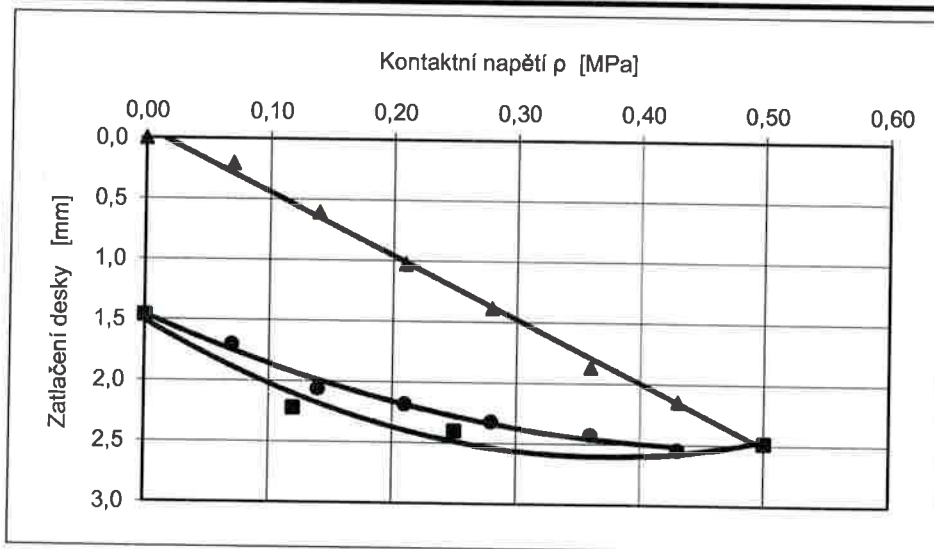
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,20
0,14	0,60
0,21	1,02
0,28	1,38
0,36	1,86
0,43	2,14
0,50	2,48
0,25	2,40
0,12	2,22
0,00	1,46
0,07	1,70
0,14	2,06
0,21	2,18
0,28	2,32
0,36	2,42
0,43	2,54

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	41,1 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	91,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,23



1. větev: $y = -2,02 p^2 + 6,48 p - 0,254$

2. větev: $y = -4,578 p^2 + 4,422 p + 1,458$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

19.10.2016 16:20

Zkoušku provedl:

Jan Banszel

V Hradci Králové dne:

26.10.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 2 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

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
22.05.2017
NOV

č. vz. objednatele: **051/TO**
č. kontraktu: **RK/2017/00003**

Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2017/00837

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

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

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

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

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

teplota vzorku: **176 °C**

datum převzetí: **22.05.2017**

datum odběru: **19.05.2017 09:10**

zkoušeno od - do: **22.05.2017 - 22.05.2017**

pojivo: **50/70**

hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka D.2.

Stanovená mezerovitost vyhovuje požadavku ČSN EN 13108-1, tabulka NA-E.5.3.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:

Kateřina Ružicková, vedoucí ZL

poznámky:

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

rozdělovník: **Pod Budínem 367**

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU
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.

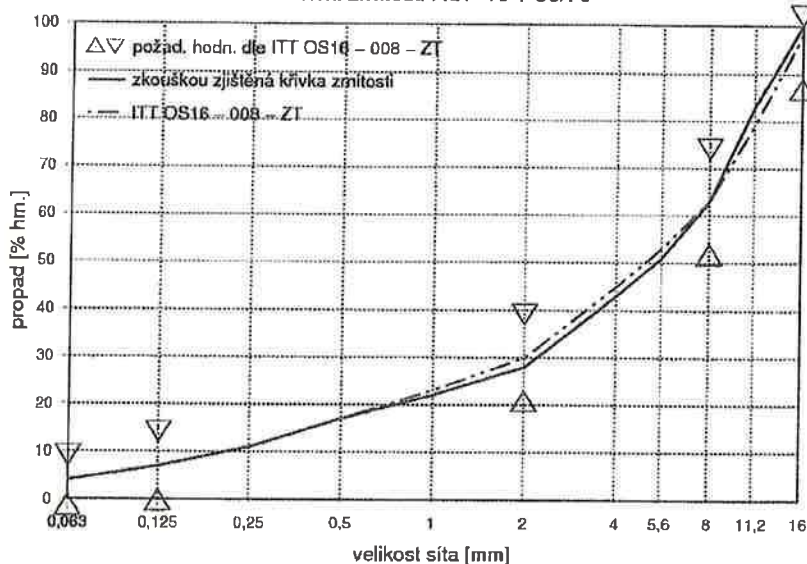
VYHODNUTÉ 22/5/17

výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 008 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	4,2	% hm.	4,2	3,6 - 4,8
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	4,3	% hm.	4,3	-
max. obj. hmotnost směsi	ρ_{mv}	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,555	Mg/m ³	2,562	-
max. obj. hmotnost kameniva	ρ_a	výpočet	2,740	Mg/m ³	2,749	-
objemová hmotnost MT	ρ_{bssd}	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,396	Mg/m ³	2,418	-
mezerovitost V_m	V_m	ČSN EN 12697-8	6,2	% obj.	5,6	3,0 - 9,0
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	16,3	% obj.	15,8	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	62,0	%	64,5	-
objem pojiva	B_{vol}	výpočet	10,1	% obj.	10,2	-
filer/asfalt		výpočet	1,1		1,1	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 008 - ZT	
16,0	100	98	≥89
11,2	83	79	-
8,0	63	63	54 - 72
5,6	51	53	-
4,0	43	45	-
2,0	28	30	23 - 37
1,0	22	23	-
0,5	17	17	-
0,25	11	11	-
0,125	7	7	2 - 12
0,063	4,9	4,6	1,6 - 7,6

křivka zmitosti ACP 16 + 50/70



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
02.06.2017
NOV

č. vz. objednatele: **056/TO**
č. kontraktu: **RK/2017/00003**

Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2017/01012

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

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

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**
místo odběru: **z nákladního auta na obalovně**
stavba: **odběr vzorku na obalovně**
teplota vzorku: **178 °C**

datum převzetí: **02.06.2017**
datum odběru: **30.05.2017 09:30**
zkoušeno od - do: **02.06.2017 - 02.06.2017**

pojivo: **50/70**

hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka D.2.

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:

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.

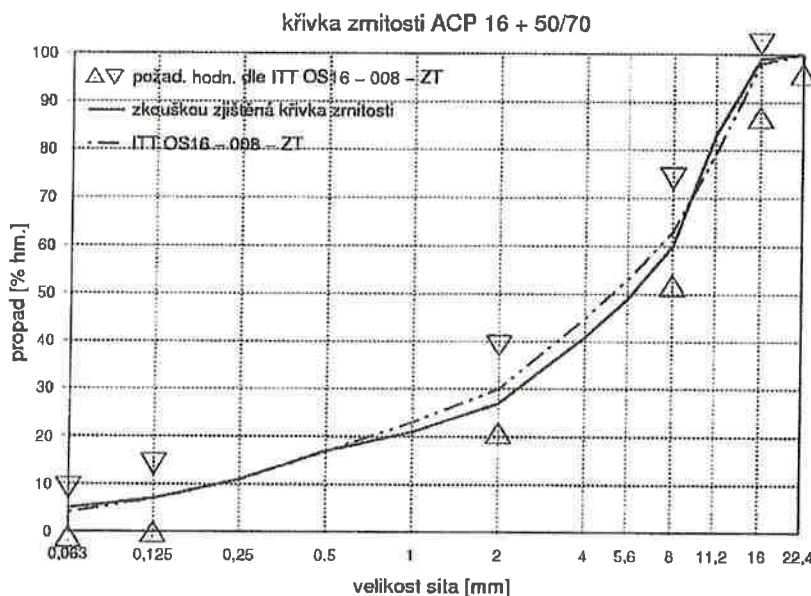
UŽHOVU JE 2/6/14

84

výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 008 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	4,1	% hm.	4,2	3,7 - 4,7
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	4,2	% hm.	4,3	-
filér/asfalt		výpočet	1,2		1,1	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 008 - ZT	
22,4	100	100	≥98
16,0	99	98	≥89
11,2	83	79	-
8,0	60	63	54 - 72
5,6	49	53	-
4,0	41	45	-
2,0	27	30	23 - 37
1,0	21	23	-
0,5	17	17	-
0,25	11	11	-
0,125	7	7	2 - 12
0,063	5,1	4,6	1,6 - 7,6





QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D. 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

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



PROTOKOL č.: 4065 / Asf / 5 / 2017

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, II. etapa

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Označení vzorku: 4065/Asf/5/2017

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Teplota směsi při odběru: 165°C

Obalovna:

Týniště nad Orlicí

Místo odběru: stavba, finišer

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg

Datum a čas odběru: 19.5.2017, -

Vzorek odebral:

objednatel

Dodáno do laboratoře: 19.5.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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, čl. 5.5.2

ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi-Zkušební metody-Část 2: Stanovení zrnitosti

ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutněné asfaltové vrstvy-Provádění a kontrola shody

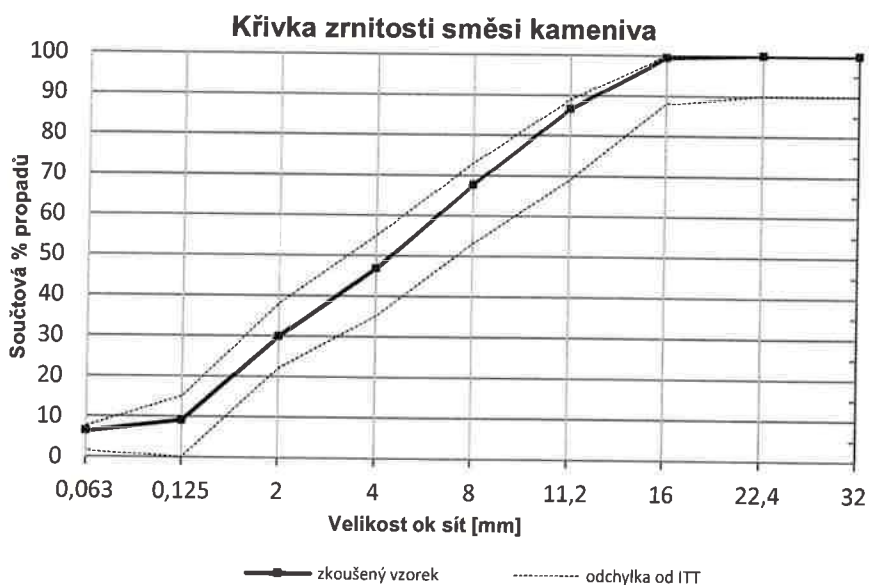
Datum zkoušky: 25.5.2017

Zkoušky provedl:

Bc. Karel Syrůček

Výsledky zkoušek:

Velikost otvorů sít	zkoušený vzorek	ITT zkouška	Odchylka od ITT dle ČSN 73 6121
[mm]	propad [% hm.]		
32	100,0	100,0	90 - 100
22,4	100,0	100,0	90 - 100
16	99,4	98,0	88 - 100
11,2	86,6	79,0	69 - 89
8	67,7	63,0	53 - 73
4	46,8	45,0	35 - 55
2	29,9	30,0	22 - 38
0,125	9,1	7,0	0 - 15
0,063	6,4	4,6	1,6 - 7,6
obsah asfaltu [%]	3,9	4,2	± 0,5 %



Poznámka: Mezní křivky byly stanoveny na základě ITT zkoušek dodaných zákazníkem a odchylek uvedených v normě ČSN 73 6121 tab. 12.

Protokol zpracoval: Ing. Simona Tóthová

V Hradci Králové: 31.5.2017

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

1x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf-04 / 01-2017



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

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



PROTOKOL č.: 4066 / Asf / 5 / 2017

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, II. Etapa

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Označení vzorku:

4062

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Teplota směsi při odběru:

165°C

Obalovna:

Obalovna Týniště s.r.o.

Místo odběru:

stavba, finišer

Množství odebraného vzorku: cca 15 kg

Datum a čas odběru:

19.5.2017 13:30

Zkušební vzorek odebral: Bc. Karel Syrůček

Dodáno do laboratoře:

19.5.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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 zkušební 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: 19.5.2017

Relativní vlhkost vzduchu:

49%

Počet úderů/teplota:

2x50/155°C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m ³]	2,395	2,398	2,399	2,402	2,398	2,418
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,594	2,577	-	-	2,586	2,562
Mezerovitost směsi Vm [%]	7,4	7,3	7,2	7,1	7,2	5,6

Poznámka: Požadavek na mezerovitost směsi dle ČSN EN 13108-1 je $V_{min} = 3,0 \%$ a $V_{max} = 9,0 \%$.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlou

DIČ: CZ28311000

-

V Hradci Králové:

19.5.2017

Protokol zpracoval:

Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

1x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf / 1-2016

Strana 1 (Celkem 1)

87



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.: 4119 / Asf / 5 / 2017

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, II. Etapa

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Označení vzorku:

4119

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Teplota směsi při odběru:

165°C

Obalovna:

Obalovna Týniště s.r.o.

Místo odběru:

stavba, finišer

Množství odebraného vzorku: cca 15 kg

Datum a čas odběru:

20.5.2017; 11:00

Zkušební vzorek odebral: objednatel

Dodáno do laboratoře:

31.5.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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:

23 °C

Datum provedení zkoušek : 5.6.2017

Relativní vlhkost vzduchu:

49%

Počet úderů/teplota:

2x50/166 °C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m ³]	2,393	2,370	2,375	2,383	2,380	2,418
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,575	2,598	-	-	2,587	2,562
Mezerovitost směsi Vm [%]	7,5	8,4	8,2	7,9	8,0	5,6

Poznámka: Požadavek na mezerovitost směsi dle ČSN EN 13108-1 je $V_{\min} = 3,0 \%$ a $V_{\max} = 9,0 \%$.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lešní 693, 064 01 Blatná nad Světlou
DIČ: CZ26311080



V Hradci Králové :

8.6.2017

Protokol zpracoval:

Ing. Simona Tóthová

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)

88



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.: 4120 / Asf / 5 / 2017

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, II. etapa

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Obalovna:

Týniště nad Orlicí

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg

Vzorek odebral:

objednatel

Označení vzorku: 4120/Asf/5/2017

Teplota směsi při odběru: 165°C

Místo odběru: stavba, finišer

Datum a čas odběru: 20.5.2017; 11:00

Dodáno do laboratoře: 31.5.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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, čl. 5.5.2

ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi-Zkušební metody-Část 2: Stanovení zrnitosti

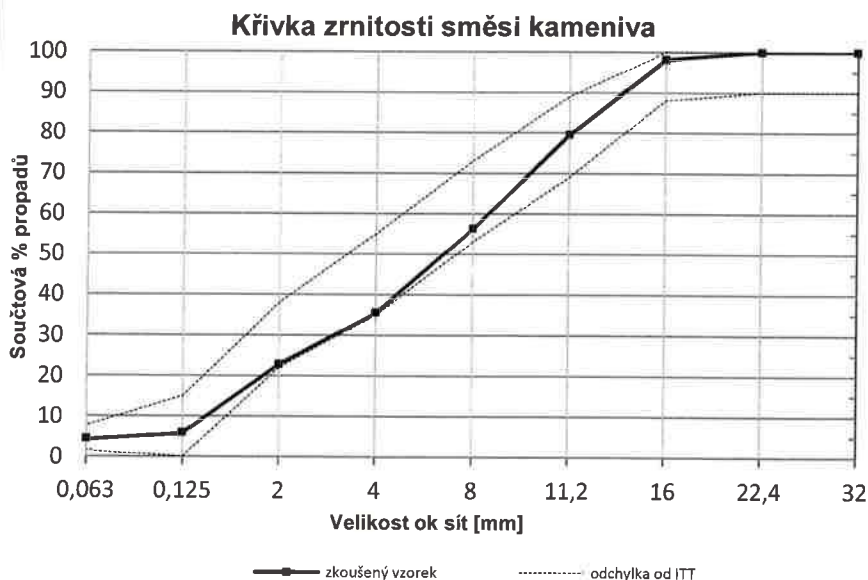
ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutnění asfaltové vrstvy-Provádění a kontrola shody

Datum zkoušky: 2.6.2017

Zkoušky provedl: Ing. Bronislav Bešťák

Výsledky zkoušek:

Velikost otvorů sít	zkoušený vzorek	ITT zkouška	Odchylka od ITT dle ČSN 73 6121
[mm]	propad [% hm.]		
32	100,0	100,0	90 - 100
22,4	100,0	100,0	90 - 100
16	98,2	98,0	88 - 100
11,2	79,5	79,0	69 - 89
8	56,3	63,0	53 - 73
4	35,5	45,0	35 - 55
2	22,8	30,0	22 - 38
0,125	5,9	7,0	0 - 15
0,063	4,4	4,6	1,6 - 7,6
obsah asfaltu [%]	3,9	4,2	± 0,5 %



Poznámka: Mezní křivky byly stanoveny na základě ITT zkoušek dodaných zákazníkem a odchylek uvedených v normě ČSN 73 6121 tab. 12.

Protokol zpracoval: Ing. Simona Tóthová
V Hradci Králové: 8.6.2017

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

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

SD B9 / Asf-04 / 01-2017

Strana 1 (Celkem 1)

89



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.: 4123 / Asf / 5 / 2017

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, II. Etapa

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Označení vzorku:

4123

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Teplota směsi při odběru:

160°C

Obalovna:

Obalovna Týniště s.r.o.

Místo odběru:

stavba, finišer

Množství odebraného vzorku: cca 15 kg

Datum a čas odběru:

30.5.2017 14:00

Zkušební vzorek odebral: objednatel

Dodáno do laboratoře:

31.5.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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:

23 °C

Datum provedení zkoušek : 5.6.2017

Relativní vlhkost vzduchu:

49%

Počet úderů/teplota:

2x50/160 °C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m ³]	2,392	2,390	2,389	2,395	2,391	2,418
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,573	2,592	-	-	2,583	2,562
Mezerovitost směsi Vm [%]	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4	5,6

Poznámka: Požadavek na mezerovitost směsi dle ČSN EN 13108-1 je $V_{min} = 3,0 \%$ a $V_{max} = 9,0 \%$.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou
DIČ: CZ26311000

-6-

V Hradci Králové :

8.6.2017

Protokol zpracoval:

Ing. Simona Tóthová

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)

90



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.: 4124 / Asf / 5 / 2017

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, II. etapa

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Označení vzorku: 4124

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Teplota směsi při odběru: 160 °C

Obalovna:

Týniště nad Orlicí

Místo odběru: stavba, finišer

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg

Datum a čas odběru: 30.5.2017; 14:00

Vzorek odebral:

objednatel

Dodáno do laboratoře: 31.5.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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, čl. 5.5.2

ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi-Zkušební metody-Část 2: Stanovení zrnitosti

ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutněné asfaltové vrstvy-Provádění a kontrola shody

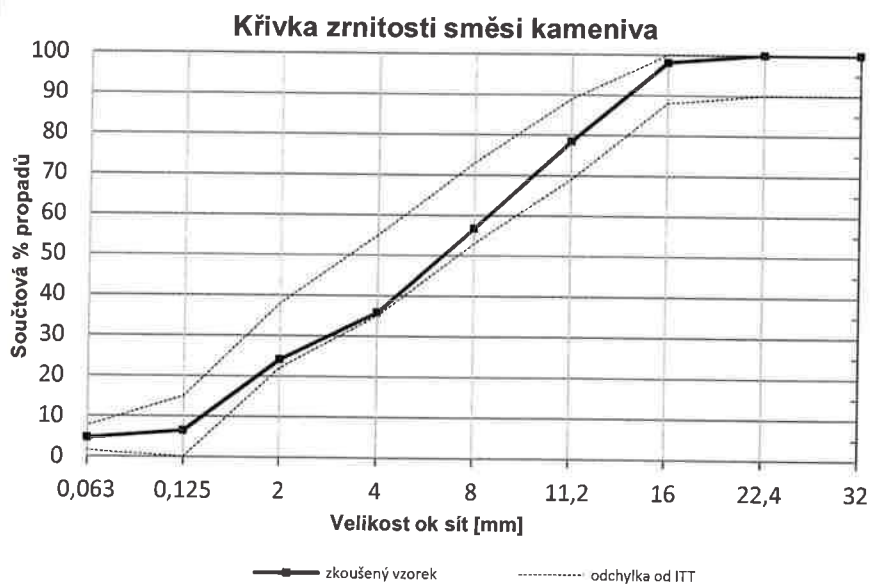
Datum zkoušky: 2.6.2017

Zkoušky provedl:

Bc Karel Syrůček

Výsledky zkoušek:

Velikost otvorů sít	zkoušený vzorek	ITT zkouška	Odchylka od ITT dle ČSN 73 6121
[mm]	propad [% hm.]		
32	100,0	100,0	90 - 100
22,4	100,0	100,0	90 - 100
16	98,1	98,0	88 - 100
11,2	78,4	79,0	69 - 89
8	56,7	63,0	53 - 73
4	35,8	45,0	35 - 55
2	24,1	30,0	22 - 38
0,125	6,5	7,0	0 - 15
0,063	4,7	4,6	1,6 - 7,6
obsah asfaltu [%]	4,3	4,2	± 0,5 %



Poznámka: Mezní křivky byly stanoveny na základě ITT zkoušek dodaných zákazníkem a odchylek uvedených v normě ČSN 73 6121 tab. 12.

Protokol zpracoval: Ing. Simona Tóthová

V Hradci Králové: 8.6.2017



B. Bešták

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

1x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Ing. Bronislav Bešták
vedoucí pracoviště

SD B9 / Asf-04 / 01-2017

Strana 1 (Celkem 1)

91

**Protokol č.: 4103 / 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 n/K., úsek II
Objekt : SO 101.3
Konstrukce : podkladní vrstva
Materiál : ACP 16+ 50/70
Klimatické podmínky : zataženo, 6°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: **2 383 kg/m³** Maximální objemová hmotnost: **2 575 kg/m³**

Výsledky zkoušek :

č. měření	staničení (km)	poznámka	naměřená objemová hmotnost (kg/m ³)	Míra zhutnění (%)	Mezerovitost (%)
1	km 08,765	LJP	2355	98,8	8,5
2	km 08,845	PJP	2360	99,0	8,3
3	km 08,925	LJP	2371	99,5	7,9
4	km 09,005	PJP	2359	99,0	8,4
5	km 09,085	LJP	2363	99,2	8,2
6	km 09,165	PJP	2377	99,7	7,7
7	km 09,245	LJP	2363	99,2	8,2
8	km 09,325	PJP	2357	98,9	8,5
9	km 09,405	LJP	2361	99,1	8,3
10	km 09,485	PJP	2370	99,5	8,0
11	km 09,565	LJP	2358	99,0	8,4
12	km 09,635	PJP	2362	99,1	8,3
13	km 08,685	LJP	2366	99,3	8,1
14	km 08,605	PJP	2374	99,6	7,8
15	km 08,525	LJP	2369	99,4	8,0

Poznámka : Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4082 / Asf / 2016.

Datum zkoušky : 9.11.2016

Zkoušku provedl : Karel Voděračký

V Hradci Králové dne: 16.11.2016

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

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

PROTOKOL č.: 4068 / Asf / 5 / 2017

o radiometrickém určení míry zhutnění a mezerovitosti asfaltových směsí

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, II. etapa

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Konstrukční vrstva:

ložní vrstva

Označení směsi:

ACP 16+

Obalovna:

Obalovna Týniště s.r.o.

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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 73 6121 Stavba vozovek - Hutnění asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody (ISP 01/17 zkušební postup výrobce)**

Zkoušky provedl :

Karel Voděrácký

Klimatické podmínky:

polojasno, 20°C

Datum zkoušky :

22.5.2017

Zhutněná obj. hmotnost:

2 380 kg/m³Maximální obj. hmotnost: 2 587 kg/m³**Výsledky zkoušek:**

číslo měření	staničení [km]	poznámka	zjištěná objemová hmotnost [kg/m ³]	míra zhutnění [%]	mezerovitost [%]
1	9,850	PJP	2 368	99,5	8,5
2	9,925	LJP	2 371	99,6	8,3
3	10,000	PJP	2 376	99,8	8,2
4	10,075	LJP	2 371	99,6	8,3
5	10,150	PJP	2 371	99,6	8,3
6	10,225	LJP	2 369	99,5	8,4
7	10,300	PJP	2 373	99,7	8,3
8	10,375	LJP	2 378	99,9	8,1
9	10,450	PJP	2 371	99,6	8,3
10	10,525	LJP	2 366	99,4	8,5
11	10,600	PJP	2 375	99,8	8,2
12	10,675	LJP	2 369	99,5	8,4
13	10,750	PJP	2 370	99,6	8,4
14	10,825	LJP	2 368	99,5	8,5
15	10,890	PJP	2 366	99,4	8,5

Poznámka: Srovnávací objemová hmotnost viz Protokol č. 4119 / Asf / 5 / 2017.

V Hradci Králové :

8.6.2017

Protokol zpracoval:

Ing. Bronislav Bešťák

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lešní 693, 664 01 Blatná nad Světlou

DIČ: CZ26311060

-6-

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

PROTOKOL č.: 4125 / Asf / 5 / 2017

o radiometrickém určení míry zhutnění a mezerovitosti asfaltových směsí

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, II. etapa

Stavební objekt: SO 101.3.1

Konstrukční vrstva: ložní vrstva

Označení směsi: **ACP 16+**

Obalovna: Obalovna Týniště s.r.o.

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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 73 6121 Stavba vozovek - Hutnění asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody (ISP 01/17 zkušební postup výrobce)**

Zkoušky provedl : Karel Voděrácký

Klimatické podmínky: polojasno, 23°C

Datum zkoušky : 31.5.2017

Zhutněná obj. hmotnost: 2 380 kg/m³Maximální obj. hmotnost: 2 587 kg/m³**Výsledky zkoušek:**

číslo měření	staničení [km]	poznámka	zjištěná objemová hmotnost [kg/m ³]	míra zhutnění [%]	mezerovitost [%]
1	10,915	PJP	2 366	99,4	8,5
2	10,990	LJP	2 377	99,9	8,1
3	11,065	PJP	2 383	100,1	7,9
4	11,140	LJP	2 370	99,6	8,4
5	11,215	PJP	2 368	99,5	8,5
6	11,290	LJP	2 375	99,8	8,2
7	11,365	PJP	2 388	100,3	7,7
8	11,415	LJP	2 370	99,6	8,4
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Poznámka: Srovnávací objemová hmotnost viz Protokol č. 4119 / Asf / 5 / 2017.


V Hradci Králové : 8.6.2017

Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

**PROTOKOL č.: 4067 / Asf / 5 / 2017****o stanovení obj. hmotnosti, míry zhutnění, mezerovitosti, tloušťky vrstvy a spojení vrstev na vývrtech****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

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

Stavební objekt: SO 101.3.1

Materiál: **ACP 16+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 19.5.2017

Druh a počet zkušebních těles: 1 x vývrt - průměr 100 mm Dodáno do laboratoře: 19.5.2017

Staničení odběru: Vývrt č.1 – km 10,835, vpravo

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

Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti**
ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa
ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí
ČSN EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem
ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutněné asf. vrstvy-Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 22 °C

Datum provedení zkoušek : 19.5.2017 Relativní vlhkost vzduchu: 49%

Výsledky zkoušek:**Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na Marshallových tělesech [Mg/m³]**

Číslo vzorku	1	2	3	4	Průměr
ACP 16+	2,395	2,398	2,399	2,402	2,398

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4066 / Asf / 5 / 2017.

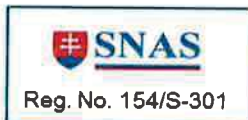
Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACP 16+	2,594	2,577	2,586

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4066 / Asf / 5 / 2017.

[illegible][illegible]

Strana 2 (Celkem 2)



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

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



PROTOKOL č.: 4117 / Asf / 5 / 2017

o stanovení obj. hmotnosti, míry zhutnění, mezerovitosti, tloušťky vrstvy a spojení vrstev na vývrtech

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, II. Etapa
Stavební objekt: SO 101.3.1
Materiál: **ACP 16+ 50/70**
Zkušební vzorek odebral: Ing. Bronislav Bešťák
Datum odběru: 31.5.2017
Druh a počet zkušebních těles: 8 x vývrt - průměr 100 mm
Dodáno do laboratoře: 31.5.2017
Staničení odběru:
Vývrt č.1 – km 9,840, PJP
Vývrt č.2 – km 10,090, LJP
Vývrt č.3 – km 10,360, PJP
Vývrt č.4 – km 10,610, LJP
Vývrt č.5 – km 10,860, PJP
Vývrt č.6 – km 11,110, LJP
Vývrt č.7 – km 11,360, PJP
Vývrt č.8 – km 11,420, 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 EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem
ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutnění asf. vrstvy-Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syruček
Laboratorní teplota: 22 °C
Datum provedení zkoušek : 9.6.2017
Relativní vlhkost vzduchu: 49%

Výsledky zkoušek:

Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na Marshallových tělesech [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	3	4	Průměr
ACP 16+	2,395	2,398	2,399	2,402	2,398

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4066 / Asf / 5 / 2017.

Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACP 16+	2,594	2,577	2,586

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4066 / Asf / 5 / 2017.

[illegible][illegible]

Strana 2 (Celkom 2)

97



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.: 4081 / Asf / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, úsek II
Stavební objekt: SO 101.3
Materiál: **ACP 16+ 50/70**
Zkušební vzorek odebral: Ing. Bronislav Bešťák Datum odběru: 3.11.2016
Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 3.11.2016
Místo odběru: km 9,300 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, 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 : 4.11.-8.11.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 60%
Počet úderů/teplota: 2x50/155°C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m ³]	2,343	2,349	2,340	2,338	2,342
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,535	2,566	-	-	2,551
Mezerovitost směsi Vm [%]	8,1	7,9	8,3	8,4	8,2

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Blatná nad Světlou
DIČ: CZ28311080

-6-

V Hradci Králové : 8.11.2016
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

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



PROTOKOL č.: 4082 / Asf / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, úsek II
Stavební objekt: SO 101.3
Materiál: **ACP 16+ 50/70**
Zkušební vzorek odebral: Ing. Bronislav Bešťák Datum odběru: 4.11.2016
Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 4.11.2016
Místo odběru: km 9,490, LJP

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

Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle: **ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti, 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: 4.11.-8.11.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 60%
Počet úderů/teplota: 2x50/155°C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m ³]	2,385	2,388	2,374	2,386	2,383
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,571	2,579	-	-	2,575
Mezerovitost směsi Vm [%]	7,4	7,3	7,8	7,3	7,4

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Blávnice nad Světlou
DIČ: CZ28311080



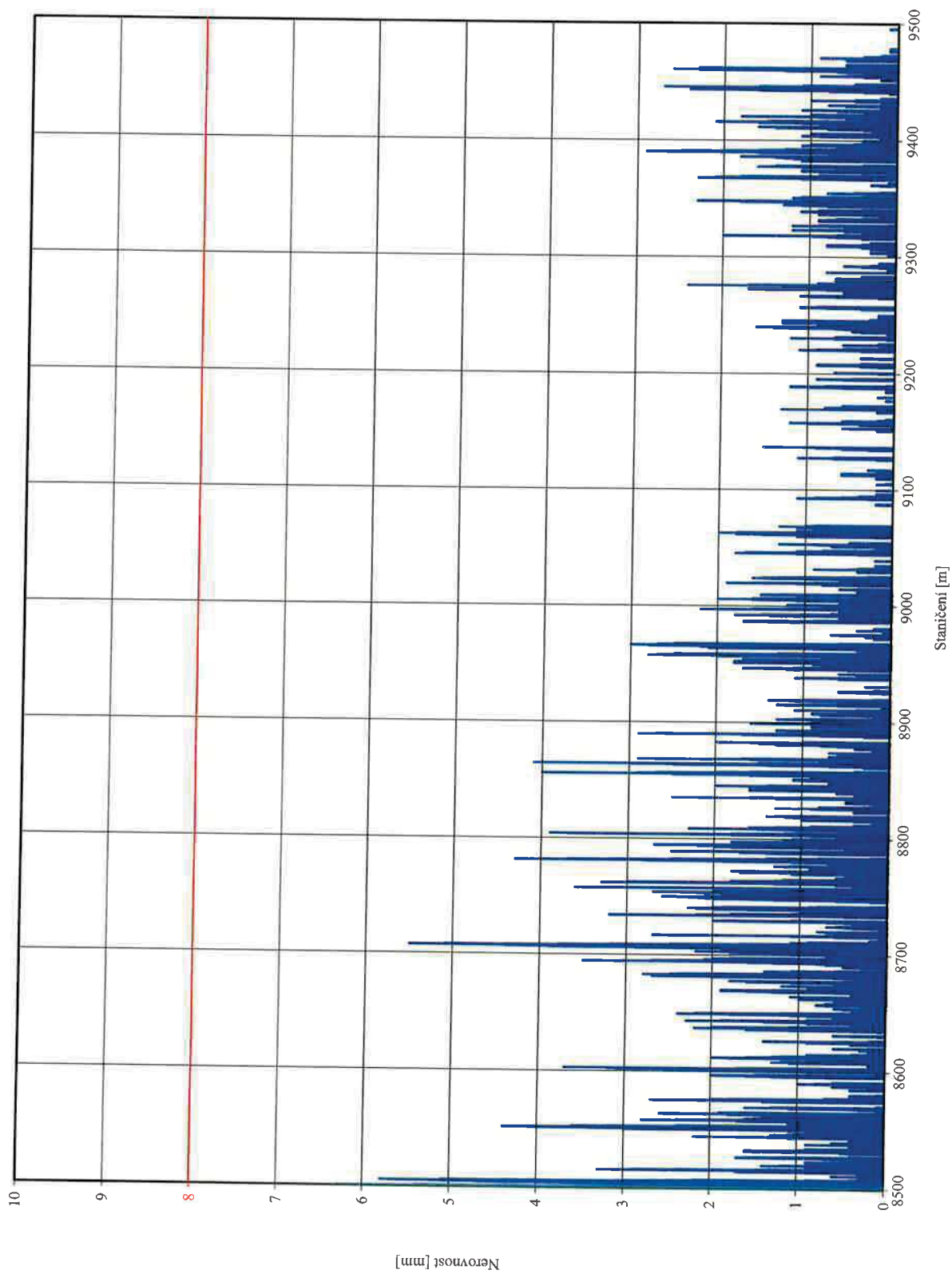
V Hradci Králové: 8.11.2016
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

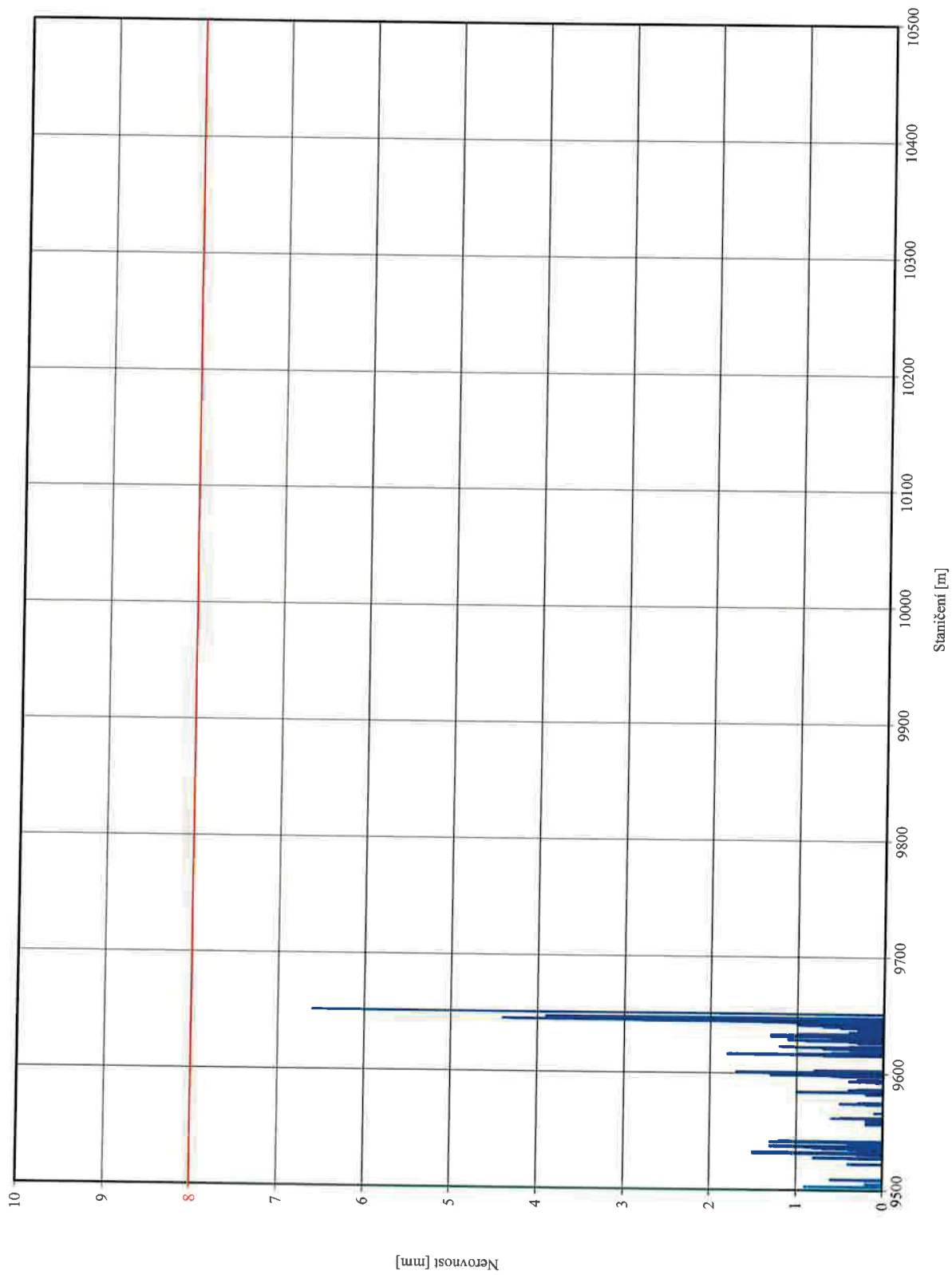
Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

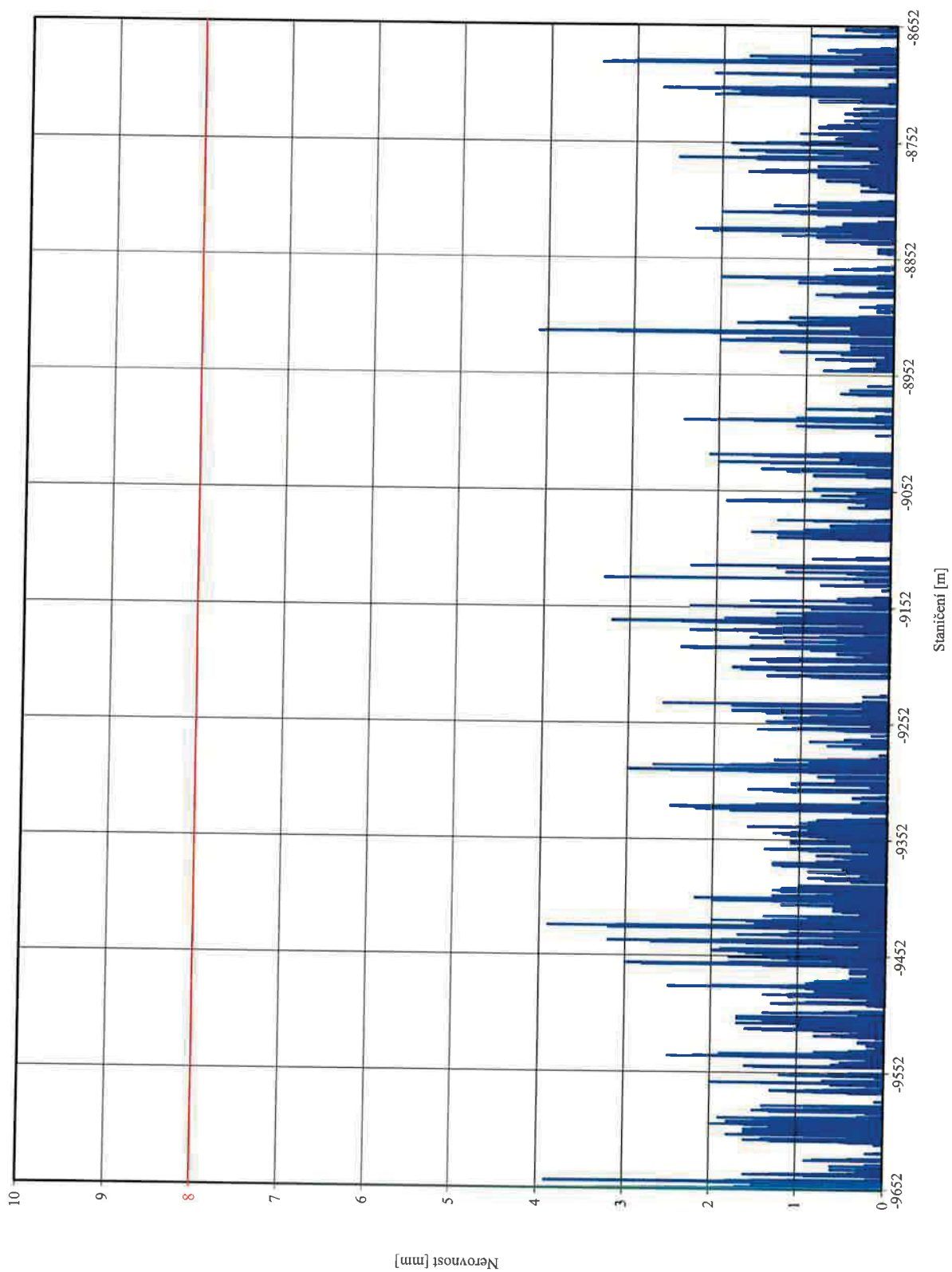
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

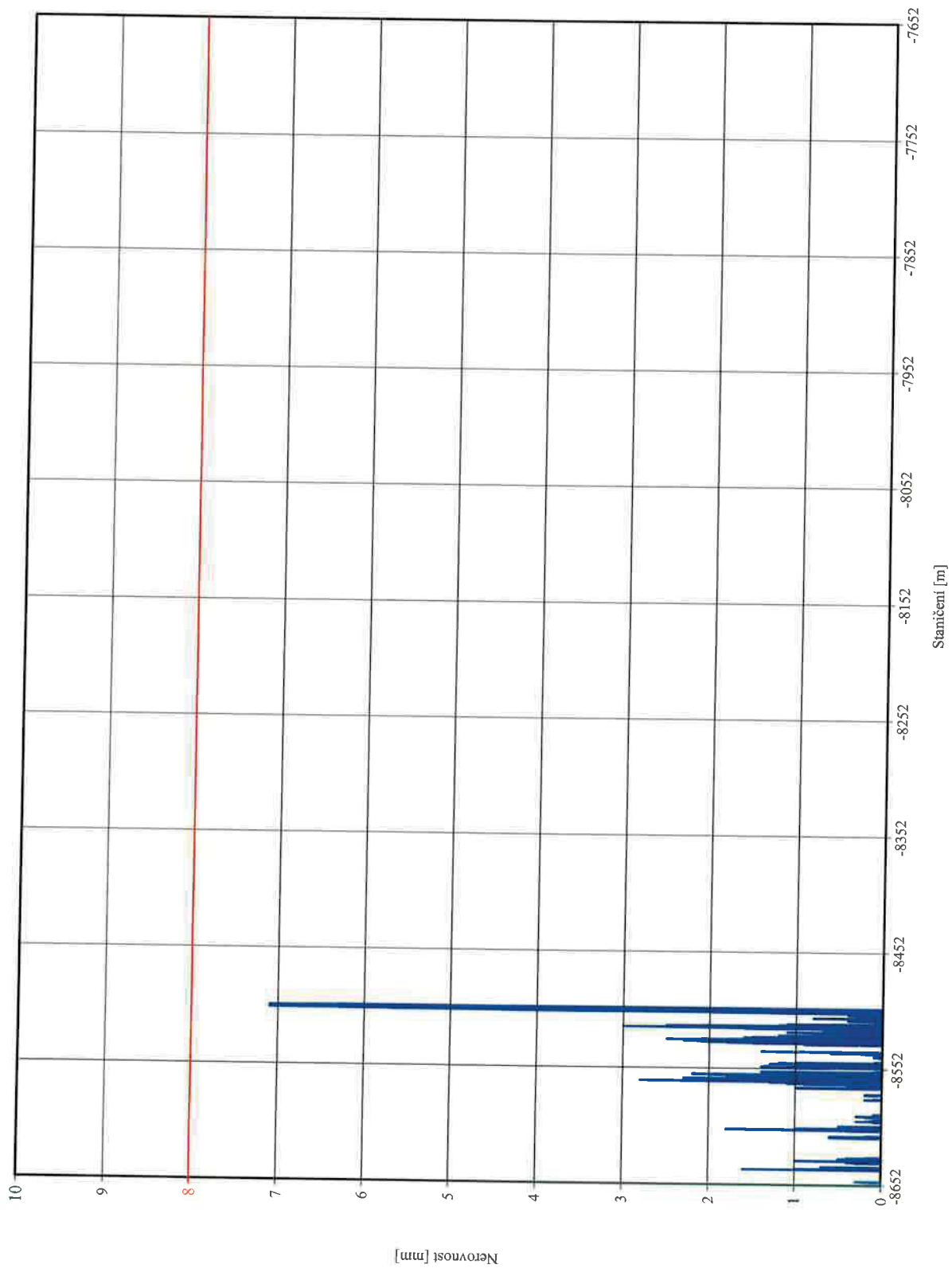
PŘÍLOHA Č.1



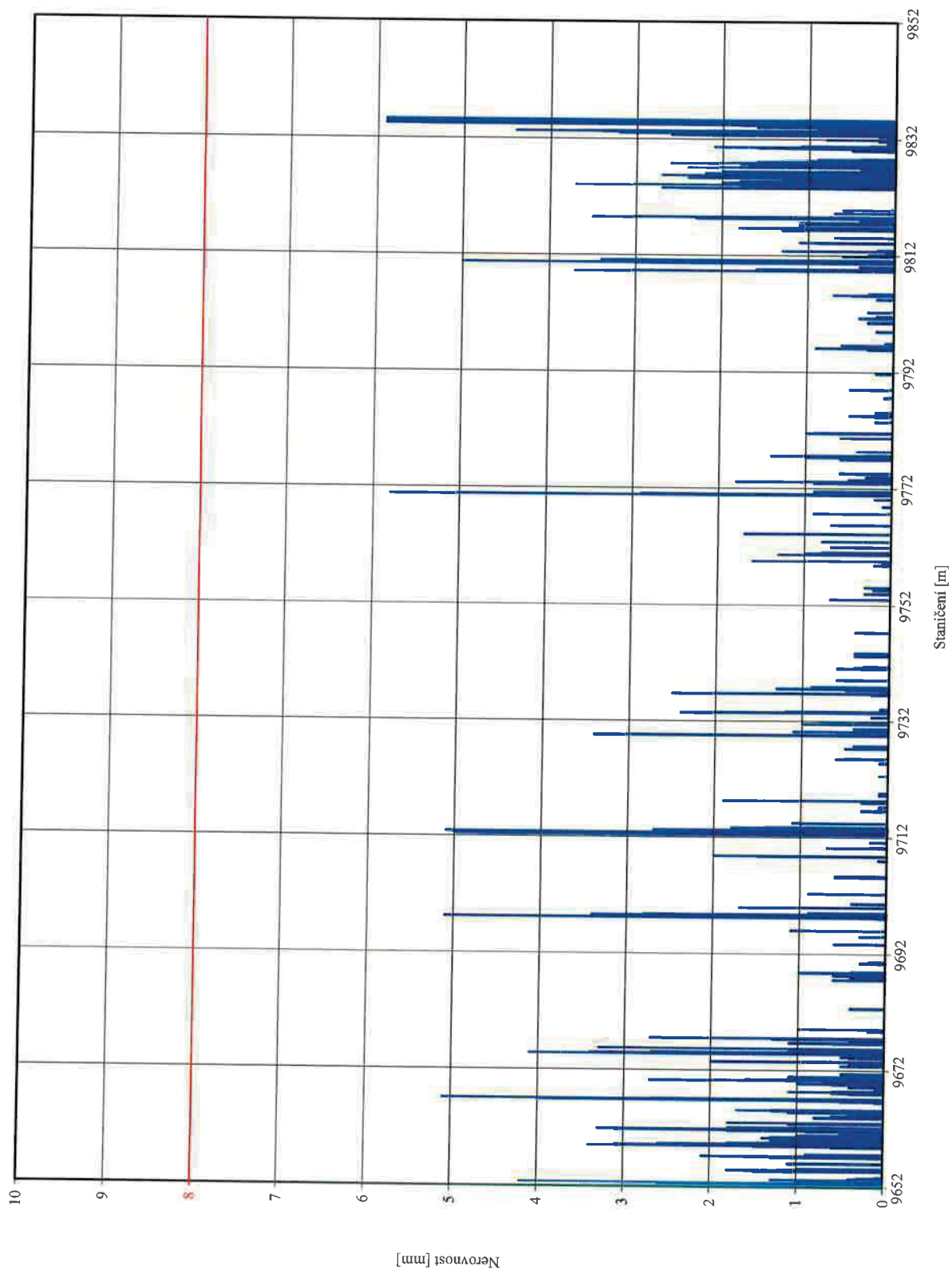


PŘÍLOHA Č.2

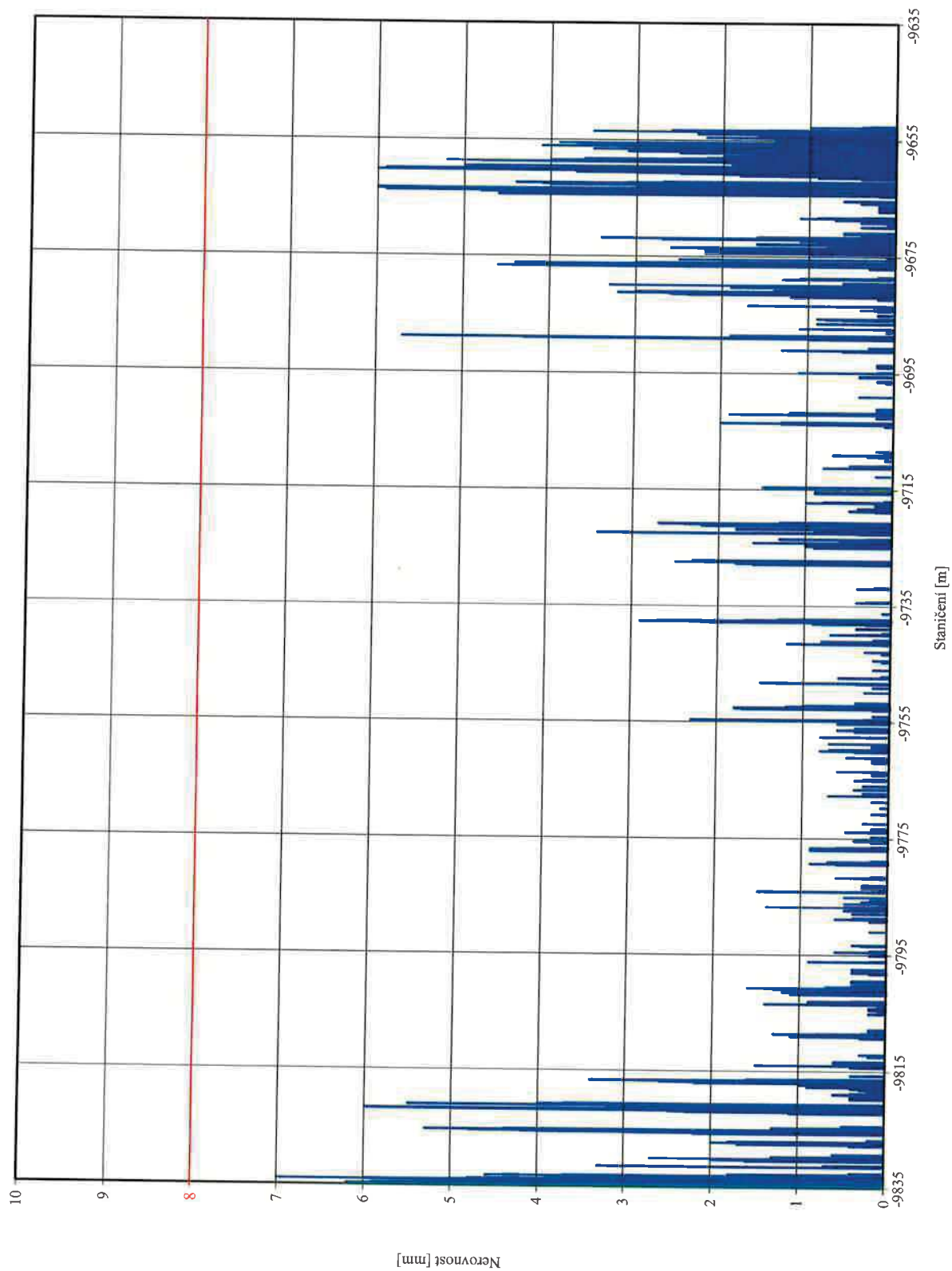




PŘÍLOHA Č.1



PŘÍLOHA Č.2

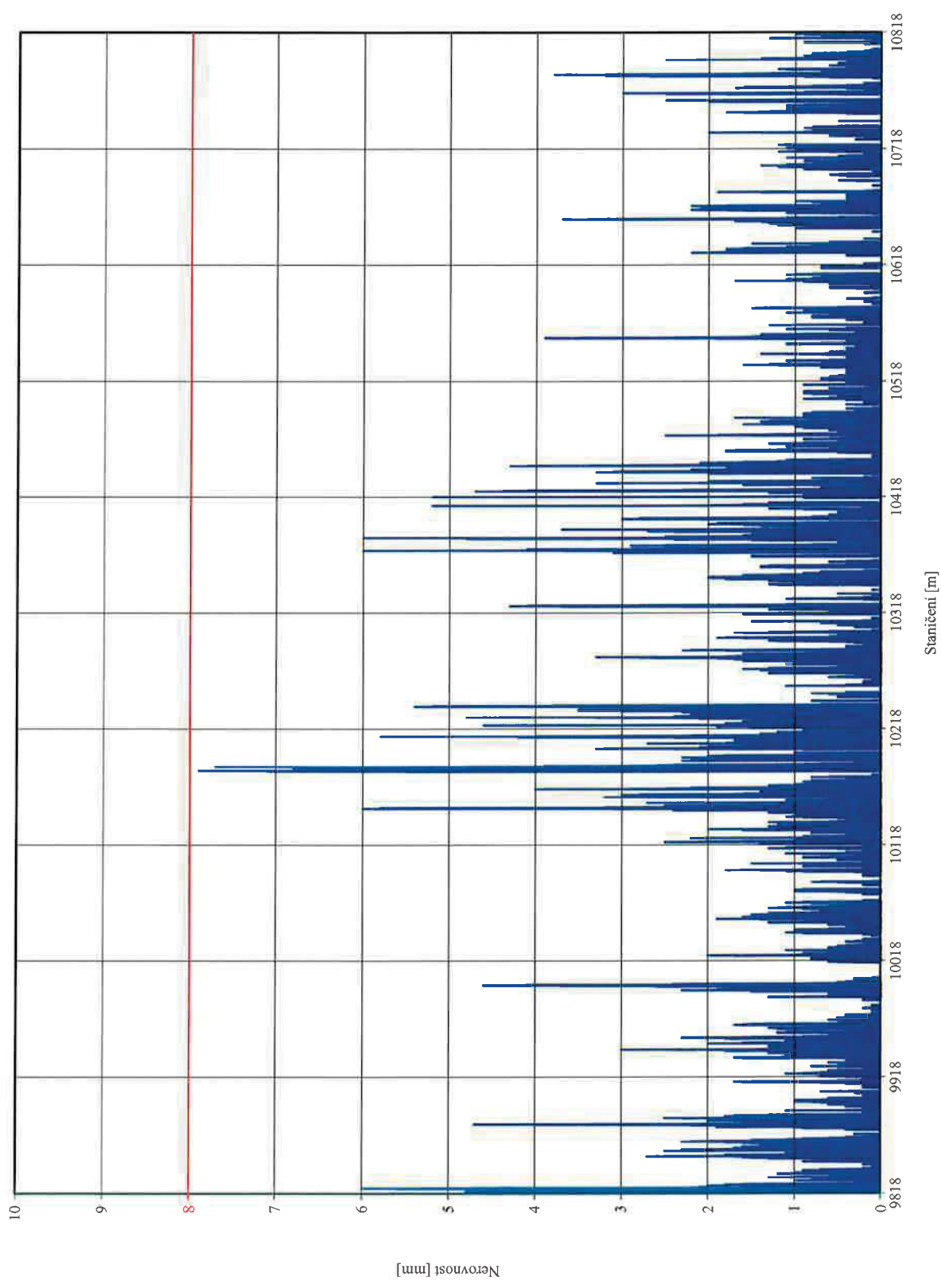




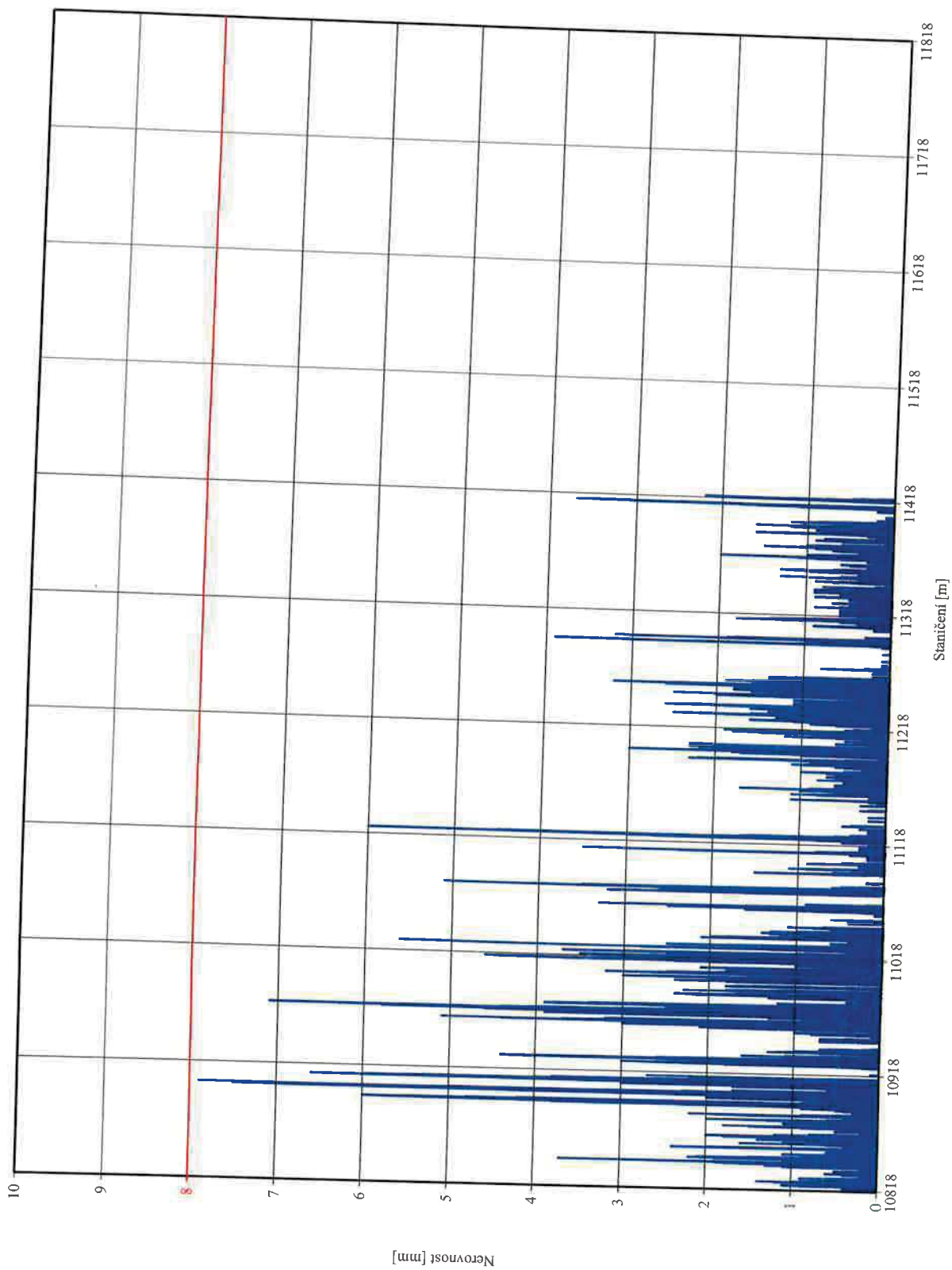
Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 606 299 889



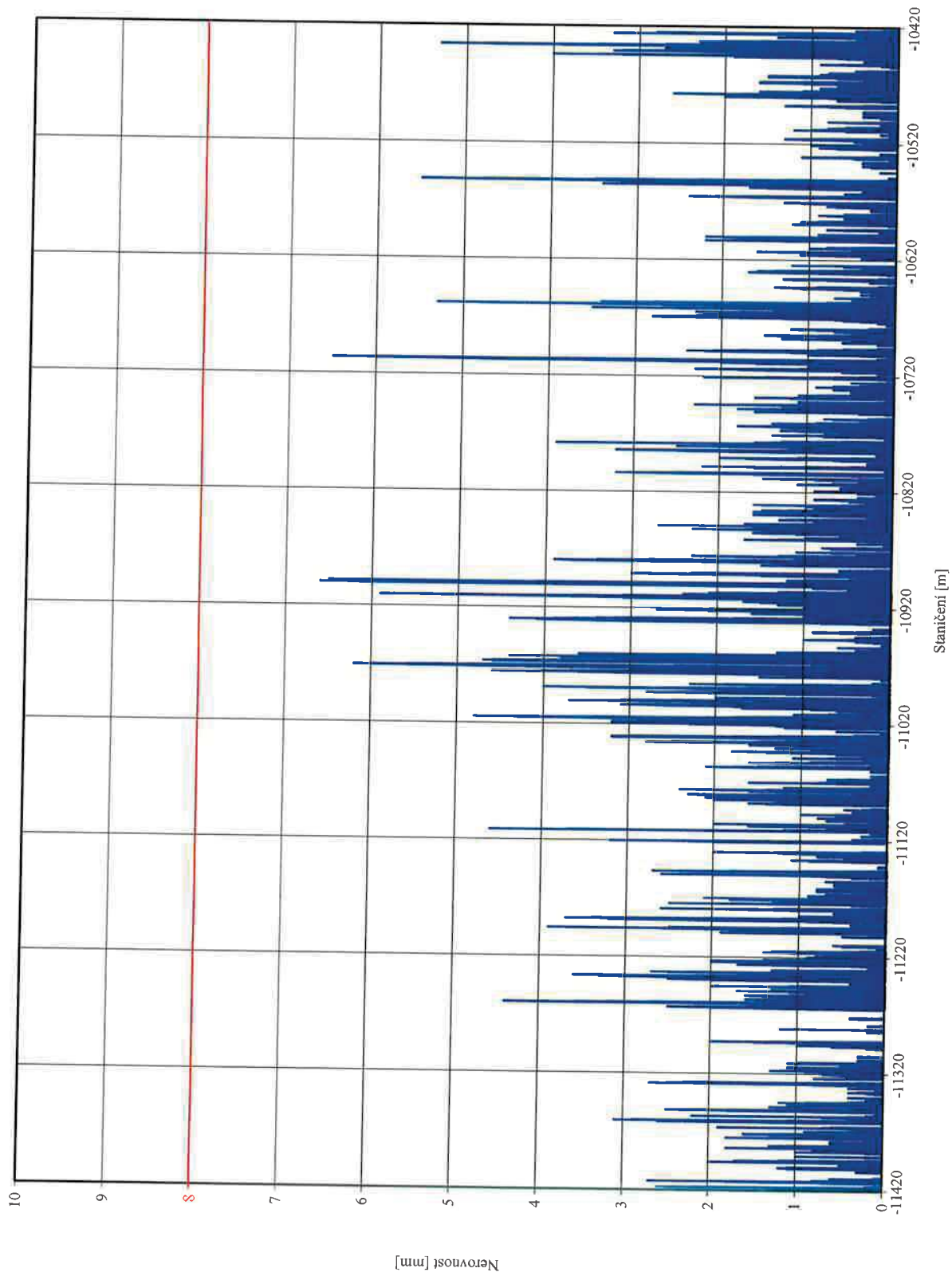
PŘÍLOHA Č. 1

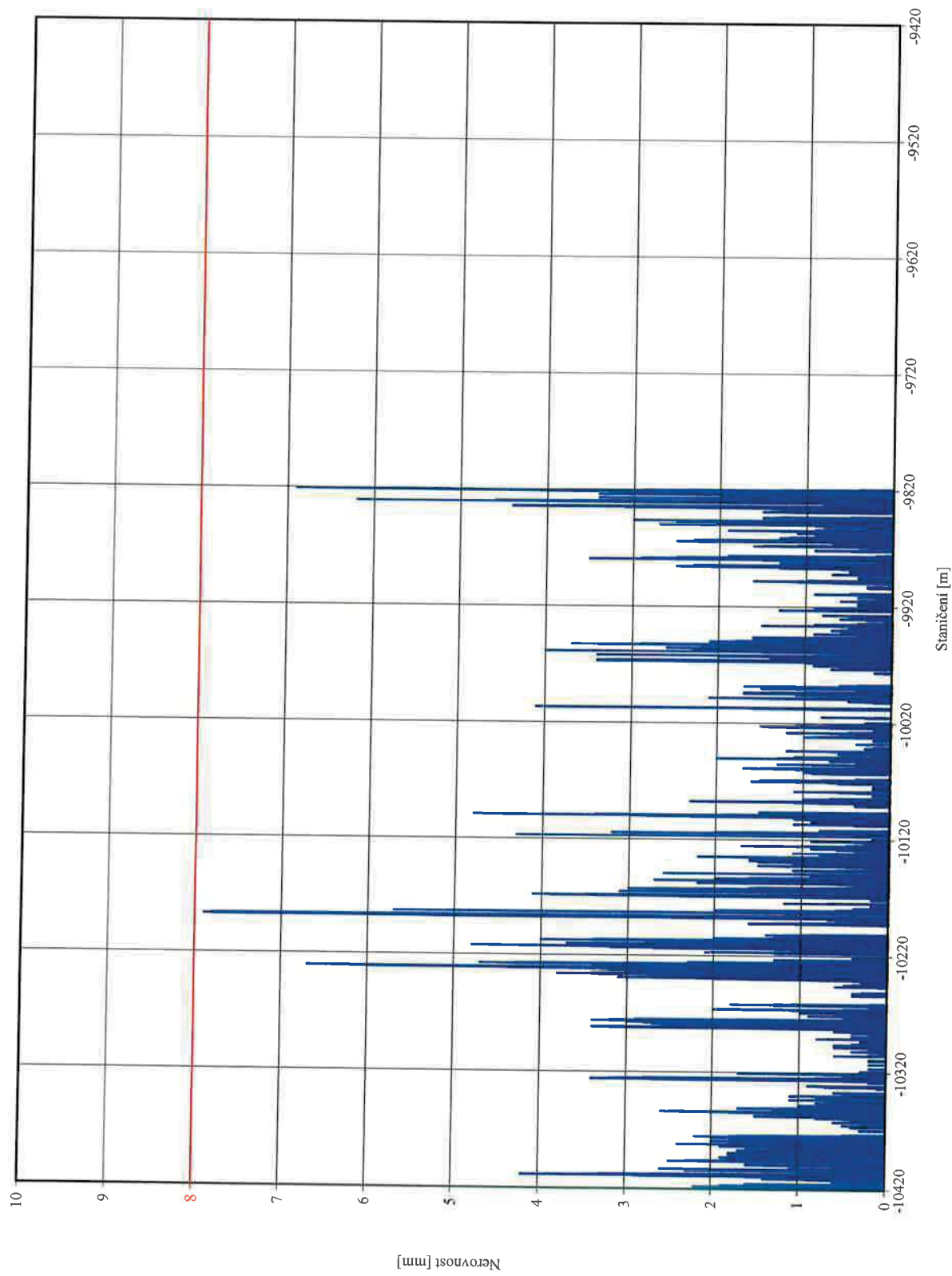


115



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

29.05.2017

NOV

č. vz. objednatele: **054/TO**

č. kontraktu: **RK/2017/00003**

Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2017/00924

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

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

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

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

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

teplota vzorku: **175 °C**

datum převzetí: **29.05.2017**

datum odběru: **27.05.2017 07:30**

zkoušeno od - do: **29.05.2017 - 30.05.2017**

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:

TPA ČR, s.r.o.

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

Pod Budínem 367

rozdělovník: **516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU**

Tel. a fax: 494 531 524

1x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

poznámky:

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

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.

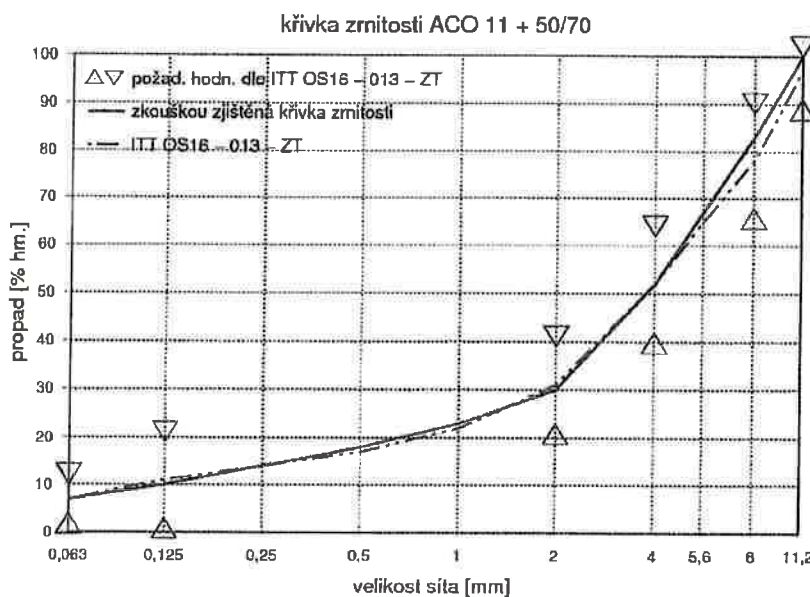
UTHOVUJE 30/5/14

120

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	5,8	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	6,0	% hm.	5,9	-
max. obj. hmotnost směsi	ρ_{mv}	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,535	Mg/m ³	2,511	-
max. obj. hmotnost kameniva	ρ_a	výpočet	2,801	Mg/m ³	2,764	-
objemová hmotnost MT	ρ_{bssd}	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,429	Mg/m ³	2,436	-
mezerovitost V_m	V_m	ČSN EN 12697-8	4,2	% obj.	3,0	2,0 - 6,0
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	18,5	% obj.	17,1	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	77,2	%	82,4	-
objem pojiva	B_{vol}	výpočet	14,3	% obj.	14,1	-
filer/asfalt		výpočet	1,3		1,3	-

zkouš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 013 - ZT	
11,2	100	97	≥91
8,0	83	78	68 - 88
5,6	67	65	-
4,0	52	52	42 - 62
2,0	30	31	23 - 39
1,0	23	22	-
0,5	18	17	-
0,25	14	14	-
0,125	10	11	3 - 19
0,063	7,8	7,7	4,7 - 10,7



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

06.06.2017

NOV

č. vz. objednatele: **059/TO**

č. kontraktu: **RK/2017/00003**

Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2017/01091

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

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

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

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

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

teplota vzorku: **172 °C**

datum převzetí: **06.06.2017**

datum odběru: **06.06.2017 08:30**

zkoušeno od - do: **06.06.2017 - 06.06.2017**

pojivo: **50/70**

hodnocení / komentář:

Stanovená zrnitost a množství pojiva vyhovují požadavkům ČSN 73 6121, tabulka D.2.

zkoušel:

Renata Novotná, zkušební technik

schválil:



TPA ČR, s.r.o.

Kateřina Ruzicková, vedoucí ZL

Pod Budínem 367

rozdělovník: 516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

Tel. a fax: 494 531 524

1x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

poznámky:

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

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.

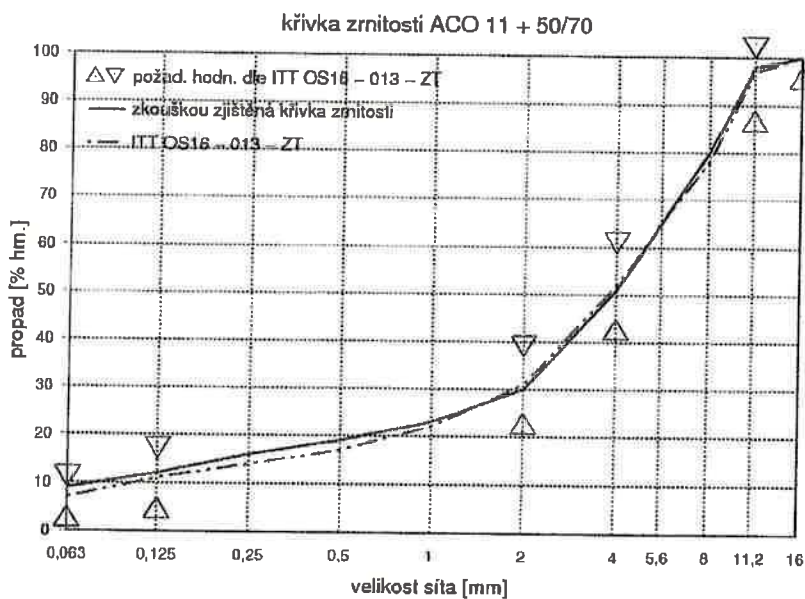
UTHOVUJE 6/6/17

122

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	5,8	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	6,0	% hm.	5,9	-
filer/asfalt		výpočet	1,6		1,3	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 013 - ZT	
16,0	100	100	≥98
11,2	98	97	≥89
8,0	80	78	-
5,6	65	65	-
4,0	51	52	45 - 59
2,0	30	31	25 - 37
1,0	23	22	-
0,5	19	17	-
0,25	16	14	-
0,125	12	11	7 - 15
0,063	9,5	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

09.06.2017

NOV

č. vz. objednatele: **065/TO**

č. kontraktu: **RK/2017/00003**

Protokol o zkoušce - kontrolní zkouška RK/2017/01147

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

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

obalovna: **Týniště nad Orlicí**

vzorek odebral: **objednatel**

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

stavba: **odběr vzorku na obalovně**

teplota vzorku: **176 °C**

datum převzetí: **09.06.2017**

datum odběru: **09.06.2017 07:20**

zkoušeno od - do: **09.06.2017 - 09.06.2017**

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

LABORATOŘ RYCHNOV N. KN.

rozdělovník: Pod Budínem 367

516 01 RYCHNOV nad KNĚŽNOU

tel. a fax 494 531 524

1x objednatel

1x TPA ČR, s.r.o.

poznámky:

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

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.

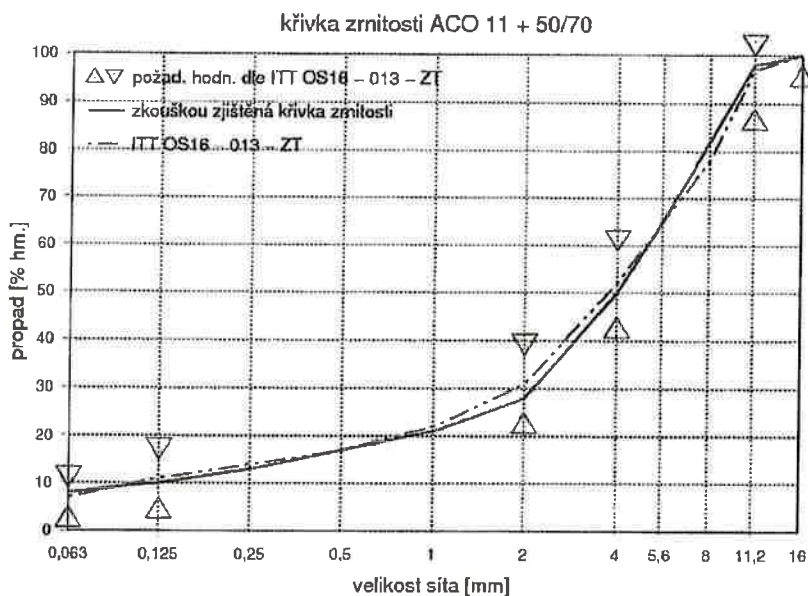
vyhovuje 9/6/17

124

výsledky zkoušek:

vlastnost	sym	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	ITT OS16 - 013 - ZT	
					hodnoty ITT	meze pro KZ
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	5,7	% hm.	5,7	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	5,9	% hm.	5,9	-
max. obj. hmotnost směsi	ρ_{mv}	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,510	Mg/m ³	2,511	-
max. obj. hmotnost kameniva	ρ_a	výpočet	2,763	Mg/m ³	2,764	-
objemová hmotnost MT	ρ_{bssd}	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,423	Mg/m ³	2,436	-
mezerovitost V_m	V_m	ČSN EN 12697-8	3,5	% obj.	3,0	2,0 - 6,0
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	17,5	% obj.	17,1	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	80,1	%	82,4	-
objem pojiva	B_{vol}	výpočet	14,0	% obj.	14,1	-
filér/asfalt		výpočet	1,4		1,3	-

zkuš. norma ČSN EN 12697-2			
mm	propad [%]	požad. hodn. dle ITT OS16 - 013 - ZT	
16,0	100	100	≥98
11,2	98	97	≥89
8,0	82	78	-
5,6	65	65	-
4,0	50	52	45 - 59
2,0	28	31	25 - 37
1,0	21	22	-
0,5	17	17	-
0,25	13	14	-
0,125	10	11	7 - 15
0,063	8,0	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.: 4109 / Asf / 5 / 2016

o stanovení mezerovitosti asfaltové směsi

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, úsek II
Stavební objekt: SO 101.3
Materiál: **ACO 11+ 50/770**
Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 14.11.2016
Množství odebraného vzorku: cca 10 kg Dodáno do laboratoře: 14.11.2016
Místo odběru: km 9,500

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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 : 21.11.2016 Relativní vlhkost vzduchu: 59%
Počet úderů/teplota: 2x50/155°C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr
Objemová hmotnost zhutněná-MT [Mg/m ³]	2,407	2,394	2,402	2,398	2,400
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,485	2,503	-	-	2,494
Mezerovitost směsi Vm [%]	3,5	4,0	3,7	3,8	3,8

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

V Hradci Králové : 22.11.2016
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.
1x 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.: 4201 / Asf / 5 / 2017****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, II. etapa

Stavební objekt: SO 101.3.1 Označení vzorku: 4201

Označení směsi: **ACO 11+ 50/70** Teplota směsi při odběru: -

Obalovna: Týniště nad Orlicí Místo odběru: stavba, finišer

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg Datum a čas odběru: 6.6.2017, -

Vzorek odebral: objednatel Dodáno do laboratoře: 15.6.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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, čl. 5.5.2

ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi-Zkušební metody-Část 2: Stanovení zrnitosti

ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutněné asfaltové vrstvy-Provádění a kontrola shody

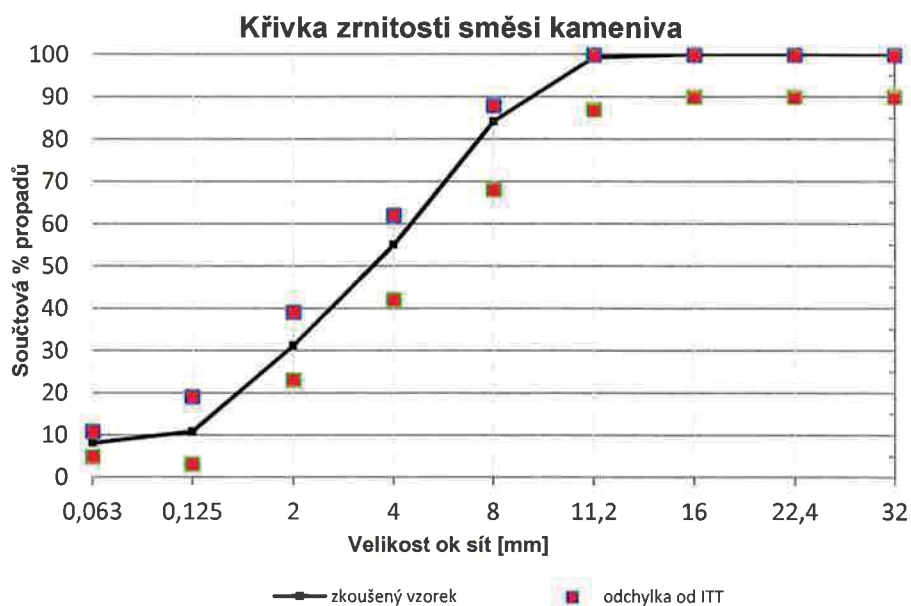
Datum zkoušky: 16.6.2017

Zkoušky provedl:

Bc. Karel Syrůček

Výsledky zkoušek:

Velikost otvorů sít	zkoušený vzorek	ITT zkouška	Odchylka od ITT dle ČSN 73 6121
[mm]	propad [% hm.]		
32	100,0	100,0	90 - 100
22,4	100,0	100,0	90 - 100
16	100,0	100,0	90 - 100
11,2	99,3	97,0	87 - 100
8	84,1	78,0	68 - 88
4	55,0	52,0	42 - 62
2	31,2	31,0	23 - 39
0,125	10,8	11,0	3 - 19
0,063	8,1	7,7	4,7 - 10,7
obsah asfaltu [%]	5,8	5,7	± 0,5%



Poznámka: Mezní křivky byly stanoveny na základě ITT zkoušek dodaných zákazníkem a odchylek uvedených v normě ČSN 73 6121 tab. 12.

Protokol zpracoval: Bc. Martina Pavlíčková

V Hradci Králové: 19.6.2017

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

1x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf-04 /01-2017

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Břilovice nad Svitavou

DIČ: CZ28311060

- 6 -

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Strana 1 (Celkem 1)

127



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.: 4202 / Asf / 5 / 2017

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, II. etapa

Stavební objekt: SO 101.3.1 Označení vzorku: 4202

Označení směsi: **ACO 11+ 50/70** Teplota směsi při odběru: -

Obalovna: Týniště nad Orlicí Místo odběru: stavba, finišer

Množství odebraného vzorku cca 15 kg Datum a čas odběru: 6.6.2017, -

Zkušební vzorek odebral: objednatel Dodáno do laboratoře: 15.6.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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 s vodou**
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 (infraTest 20-1475)

Zkoušky provedl: Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 23,1 °C

Datum provedení zkoušek: 16.6.2017 Relativní vlhkost vzduchu: 42%

Počet úderů/teplota: 2x50/164 °C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m ³]	2,423	2,436	2,432	2,430	2,430	2,436
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,506	2,510	-	-	2,508	2,511
Mezerovitost směsi Vm [%]	3,4	2,9	3,0	3,1	3,1	3,0

Poznámka: Požadavek na mezerovitost směsi dle ČSN EN 13108-5 je $V_{\min} = 2,0 \%$ a $V_{\max} = 6,0 \%$.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Blíhovice nad Svitavou

DIČ: CZ28311060

- 6 -

V Hradci Králové: 19.6.2017

Protokol zpracoval: Bc. Martina Pavlíčková

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

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

SD B9 / Asf-03 /01-2016

Strana 1 (Celkem 1)

128



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.: 4204 / Asf / 5 / 2017

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, II. etapa

Stavební objekt: SO 101.3.1 Označení vzorku: 4204

Označení směsi: **ACO 11+ 50/70** Teplota směsi při odběru: -

Obalovna: Týniště nad Orlicí Místo odběru: stavba, finišer

Množství odebraného vzorku cca 15 kg Datum a čas odběru: 7.6.2017, -

Zkušební vzorek odebral: objednatel Dodáno do laboratoře: 15.6.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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 s vodou**
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 (infraTest 20-1475)

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 23 °C

Datum provedení zkoušek : 16.6.2017 Relativní vlhkost vzduchu: 42%

Počet úderů/teplota: 2x50/152 °C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m ³]	2,442	2,438	2,436	2,437	2,438	2,436
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,522	2,517	-	-	2,520	2,511
Mezerovitost směsi Vm [%]	3,1	3,3	3,3	3,3	3,2	3,0

Poznámka: Požadavek na mezerovitost směsi dle ČSN EN 13108-5 je $V_{\min} = 2,0 \%$ a $V_{\max} = 6,0 \%$.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Břilovice nad Svitavou

DIČ: CZ28311060

- 6 -

V Hradci Králové : 19.6.2017

Protokol zpracoval: Bc. Martina Pavlíčková

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

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

SD B9 / Asf-03 /01-2016

Strana 1 (Celkem 1)

129

**PROTOKOL č.: 4203 / Asf / 5 / 2017****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, II. etapa

Stavební objekt: SO 101.3.1 Označení vzorku: 4203

Označení směsi: **ACO 11+ 50/70** Teplota směsi při odběru: -

Obalovna: Týniště nad Orlicí Místo odběru: stavba, finišer

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg Datum a čas odběru: 7.6.2017, -

Vzorek odebral: objednatel Dodáno do laboratoře: 15.6.2017

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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, čl. 5.5.2

ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi–Zkušební metody–Část 2: Stanovení zrnitosti

ČSN 73 6121 Stavba vozovek–Hutněné asfaltové vrstvy–Provádění a kontrola shody

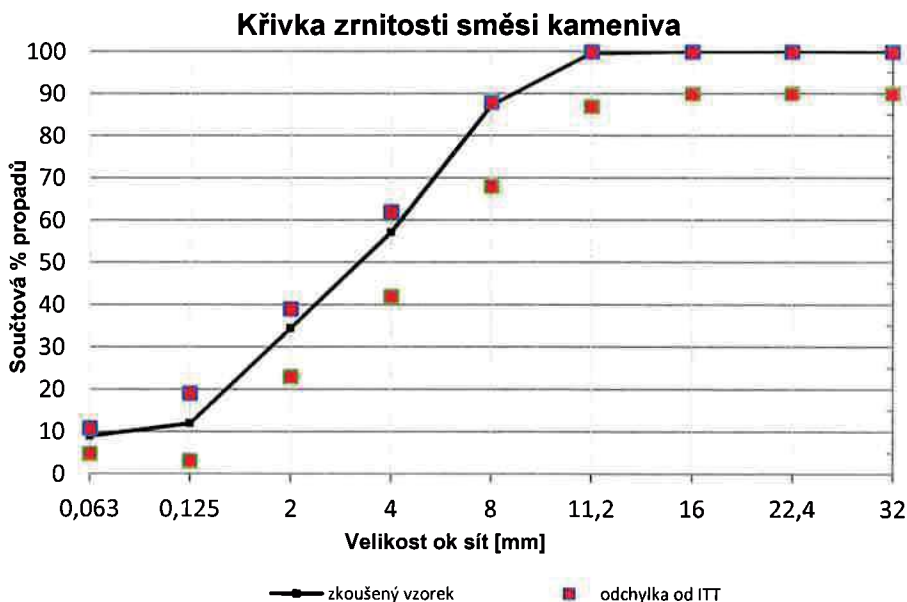
Datum zkoušky: 16.6.2017

Zkoušky provedl:

Bc. Karel Syřůček

Výsledky zkoušek:

Velikost otvorů sít	zkoušený vzorek	ITT zkouška	Odchylka od ITT dle ČSN 73 6121
[mm]	propad [% hm.]		
32	100,0	100,0	90 - 100
22,4	100,0	100,0	90 - 100
16	100,0	100,0	90 - 100
11,2	99,6	97,0	87 - 100
8	87,2	78,0	68 - 88
4	57,1	52,0	42 - 62
2	34,4	31,0	23 - 39
0,125	11,9	11,0	3 - 19
0,063	8,9	7,7	4,7 - 10,7
obsah asfaltu [%]	5,8	5,7	± 0,5%



Poznámka: Mezní křivky byly stanoveny na základě ITT zkoušek dodaných zákazníkem a odchylek uvedených v normě ČSN 73 6121 tab. 12.

Protokol zpracoval: Bc. Martina Pavlíčková

V Hradci Králové: 19.6.2017

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf-04 /01-2017

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou

DIČ: CZ28311060

- 6 -

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.: 4143 / 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 101.3.1
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: **2 400 kg/m³** Maximální objemová hmotnost: **2 494 kg/m³**

Výsledky zkoušek :

č. měření	staničení (km)	poznámka	naměřená objemová hmotnost (kg/m ³)	Míra zhutnění (%)	Mezerovitost (%)
1	km 8,510	PJP	2358	98,3	5,5
2	km 8,590	LJP	2346	97,8	5,9
3	km 8,670	PJP	2374	98,9	4,8
4	km 8,750	LJP	2369	98,7	5,0
5	km 8,830	PJP	2340	97,5	6,2
6	km 8,910	LJP	2353	98,0	5,7
7	km 8,990	PJP	2371	98,8	4,9
8	km 9,070	LJP	2396	99,8	3,9
9	km 9,150	PJP	2381	99,2	4,5
10	km 9,230	LJP	2349	97,9	5,8
11	km 9,310	PJP	2369	98,7	5,0
12	km 9,390	LJP	2374	98,9	4,8
13	km 9,470	PJP	2355	98,1	5,6
14	km 9,550	LJP	2387	99,5	4,3
15	km 9,630	PJP	2368	98,7	5,1

Poznámka : Srovnávací objemová hmotnost dodána viz protokol 4109 / Asf / 5 / 2016.

Datum zkoušky : 30.11.2016
Zkoušku provedl : Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 1.12.2016



Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

PROTOKOL č.: 4152 / Asf / 5 / 2017

o radiometrickém určení míry zhutnění a mezerovitosti asfaltových směsí

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, II. etapa

Stavební objekt: SO 101.3.1

Konstrukční vrstva: ohrusná vrstva

Označení směsi: **ACO 11+**

Obalovna: Obalovna Týniště s.r.o.

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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 73 6121 Stavba vozovek - Hutnění asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody (ISP 01/17 zkušební postup výrobce)**

Zkoušky provedl : Karel Voděrácký
Datum zkoušky : 9.6.2017
Zhutněná obj. hmotnost: 2 438 kg/m³

Klimatické podmínky: polojasno, 27°C
Maximální obj. hmotnost: 2 520 kg/m³

Výsledky zkoušek:

číslo měření	staničení [km]	poznámka	zjištěná objemová hmotnost [kg/m ³]	míra zhutnění [%]	mezerovitost [%]
1	9,830	LJP	2 411	98,9	4,3
2	9,905	PJP	2 396	98,3	4,9
3	9,980	LJP	2 377	97,5	5,7
4	10,055	PJP	2 401	98,5	4,7
5	10,130	LJP	2 383	97,7	5,4
6	10,205	PJP	2 399	98,4	4,8
7	10,280	LJP	2 384	97,8	5,4
8	10,355	PJP	2 381	97,7	5,5
9	10,430	LJP	2 396	98,3	4,9
10	10,505	PJP	2 363	96,9	6,2
11	10,580	LJP	2 388	97,9	5,2
12	10,655	PJP	2 395	98,2	5,0
13	10,730	LJP	2 416	99,1	4,1
14	10,805	PJP	2 411	98,9	4,3
15	10,880	LJP	2 406	98,7	4,5
16	10,955	PJP	2 424	99,4	3,8

Poznámka: Srovnávací objemová hmotnost viz Protokol č. 4204 / Asf / 5 / 2017.

V Hradci Králové : 19.6.2017
Protokol zpracoval: Ing. Bronislav Bešťák
Rozdělovník : 2x SWIETELSKY stavební s.r.o.
1x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační služba
Lesní 693, 664 01 Blatná nad Svitavou
DIČ: CZ28311080
-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.: 4133 / Asf / 5 / 2016

o stanovení obj. hmotnosti, míry zhutnění, mezerovitosti, tloušťky vrstvy a spojení vrstev na vývrtech

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

SWIETELSKY stavební s.r.o.

Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

Stavba:

II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov n/K., úsek II

Stavební objekt:

SO 101.3.1

Materiál:

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

Zkušební vzorek odebral:

Karel Voděrácký

Datum odběru:

24.11.2016

Druh a počet zkušebních těles: 6 x vývrt - průměr 100 mm

Dodáno do laboratoře:

24.11.2016

Staničení odběru:

Vývrt č.1 – km 8,770, PJP

Vývrt č.6 – km ,770, LJP

Vývrt č.2 – km 8,940, LJP

Vývrt č.3 – km 9,140, PJP

Vývrt č.4 – km 9,340, LJP

Vývrt č.5 – km 9,540, 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 zkušebního tělesa

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

ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutnění asf. vrstvy-Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

Zkoušky provedl :

Bc. Karel Syrůček

Laboratorní teplota:

21 °C

Datum provedení zkoušek :

25.11. - 28.11.2016

Relativní vlhkost vzduchu:

63%

Výsledky zkoušek:

Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na Marshallových tělesech [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	3	4	Průměr
ACO 11+	2,407	2,394	2,402	2,398	2,400
ACP 16+	2,385	2,388	2,374	2,386	2,383

Poznámka: Použitá srovnávací objemová hmotnost viz protokol č. 4082, 4109 / Asf / 5 / 2016

Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACO 11+	2,485	2,503	2,494
ACP 16+	2,571	2,579	2,575

Poznámka: Použitá srovnávací objemová hmotnost viz protokol č. 4082, 4109 / Asf / 5 / 2016

[illegible][illegible]

125

**PROTOKOL č.: 4176 / Asf / 5 / 2017****o stanovení obj. hmotnosti, míry zhutnění, mezerovitosti, tloušťky vrstvy a spojení vrstev na vývrtech****Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY stavební s.r.o.**
Nádražní 486, 517 21 Týniště nad Orlicí

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

Stavební objekt: SO 101.3.1

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

Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 12.6.2017

Druh a počet zkušebních těles: 3 x vývrt - průměr 100 mm Dodáno do laboratoře: 12.6.2017

Staničení odběru:

Vývrt č.1 – km 9,770 vlevo, křižovatka

Vývrt č.2 – km 9,945 vlevo

Vývrt č.3 – km 10,990 vpravo

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

Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle:

- ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti
- ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa
- ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí
- ČSN EN 12697-30 Opr. 1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutněné asf. vrstvy-Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

Zkoušky provedl : Bc. Karel Syrůček Laboratorní teplota: 22 °C

Datum provedení zkoušek : 19.6.2017 Relativní vlhkost vzduchu: 39%

Výsledky zkoušek:**Stanovení objemové hmotnosti zhutněné asfaltové směsi na Marshallových tělesech [Mg/m³]**

Číslo vzorku	1	2	3	4	Průměr
ACO 11+	2,442	2,438	2,436	2,437	2,438
ACP 16+	2,392	2,390	2,389	2,395	2,391

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4204, 4123 / Asf / 5 / 2017.

Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACO 11+	2,522	2,517	2,520
ACP 16+	2,573	2,592	2,583

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4204, 4123 / Asf / 5 / 2017.

směs	ACO 11+				ACP 16+			
číslo vývrtu	tl. vrstvy [mm]	objemová hmotnost [Mg/m ³]	míra zhuštění [%]	mezerovi- tost [%]	tl. vrstvy [mm]	objemová hmotnost [Mg/m ³]	míra zhuštění [%]	mezerovi- tost [%]
1	54,9	2,386	97,8	5,3	70,6	2,366	99,0	8,4
2	50,9	2,393	98,1	5,0	74,8	2,379	99,5	7,9
3	54,4	2,389	98,0	5,2	68,6	2,416	101,0	6,5
průměr	53,4	2,389	98,0	5,2	71,3	2,387	99,8	7,6

[illegible]

Stanovení spojení vrstev dle Leutnera [kN]

[illegible]

Poznámka:

V Hradci Králové :

22.6.2017

Protokol zpracoval:

Ing. Bronislav Bešťák

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

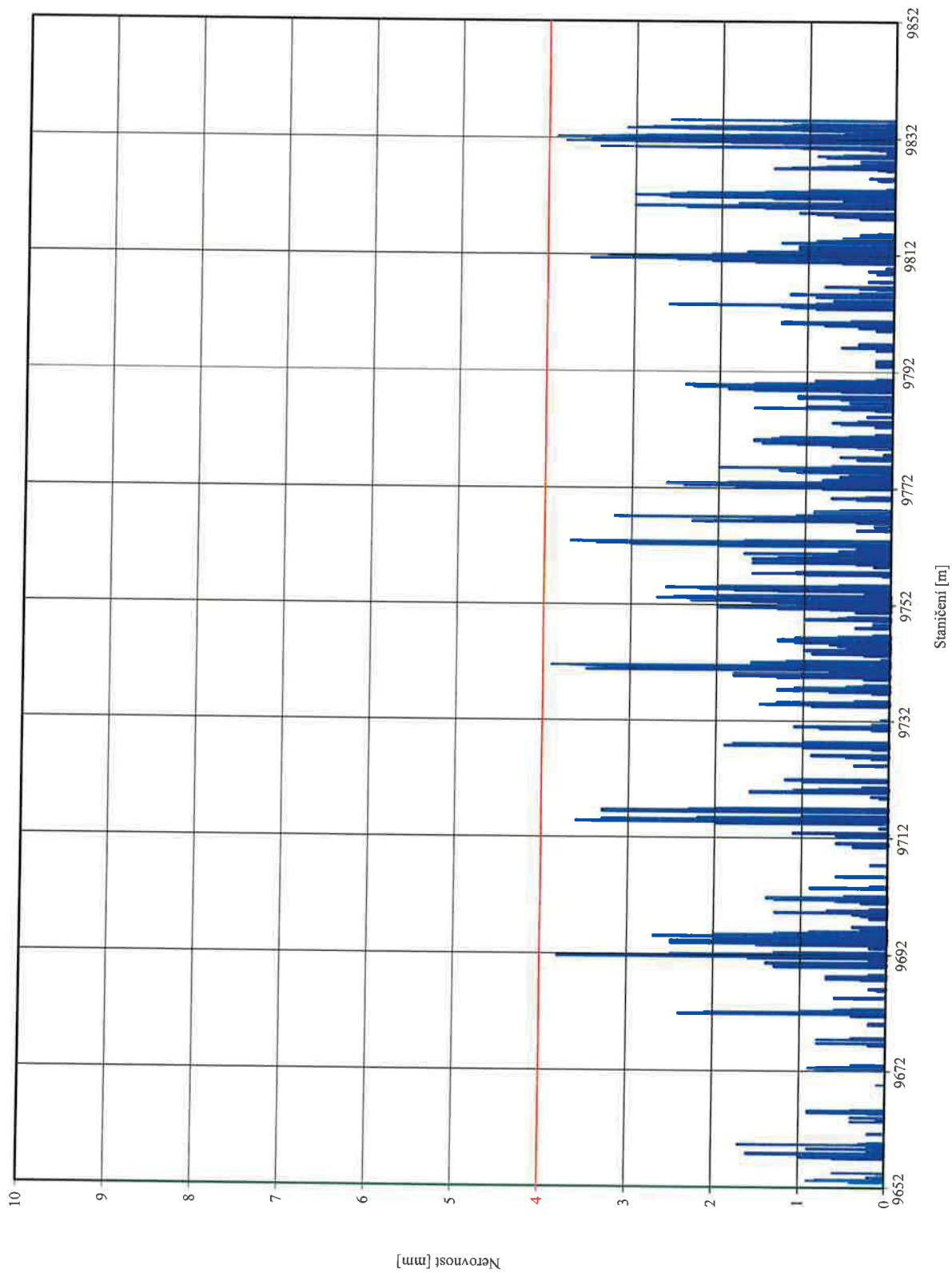
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9 / Asf /1-2015

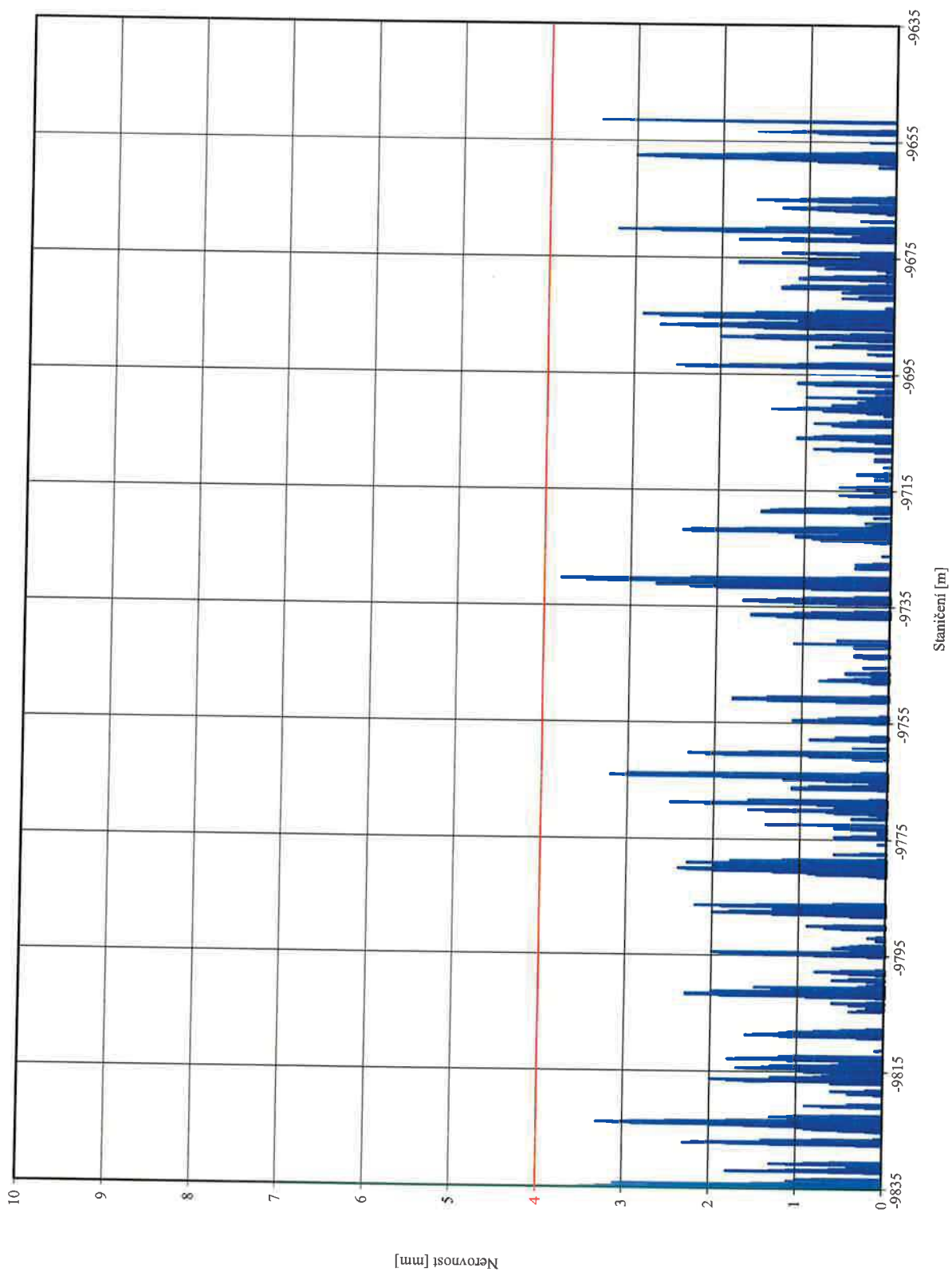


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

PŘÍLOHA Č.1



PŘÍLOHA Č.2



**PROTOKOL č.: 8325 / 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 101.3.1.

Konstrukční vrstva:

obrusná vrstva, ACO 11+

Klimatické podmínky:

zataženo, 3°C

Staničení:

km 8,500 - 9,652

Příloha č.1 - PJP měřen ve směru staničení

Příloha č.2 - LJP měřen proti směru staničení

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

Charakteristiky zkoušky:

Zkouška provedena dle:

ČSN 73 6175 - Měření nerovnosti povrchů vozovek - kapitola 8, 9

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

Datum zkoušky:

30.11.2016

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:**Podélná nerovnost :** měřena planografem

Staničení [km]	nerovnost [mm]	nerovnosti přes 4 mm
-------------------	-------------------	----------------------

Příčná nerovnost :

Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]	Staničení [km]	nerovnost PJP [mm]	nerovnost LJP [mm]
8,510	1	1	8,950	1	1	9,390	1	1
8,530	1	1	8,970	2	2	9,410	1	2
8,550	1	1	8,990	1	1	9,430	1	2
8,570	1	1	9,010	2	1	9,450	2	1
8,590	2	2	9,030	2	2	9,470	2	1
8,610	2	2	9,050	2	1	9,490	1	1
8,630	0	1	9,070	1	1	9,510	0	1
8,650	0	2	9,090	1	1	9,530	0	0
8,670	1	1	9,110	1	2	9,550	1	1
8,690	1	2	9,130	1	0	9,570	2	1
8,710	1	0	9,150	1	0	9,590	1	1
8,730	2	0	9,170	1	1	9,610	2	0
8,750	1	1	9,190	2	1	9,630	1	1
8,770	1	2	9,210	1	1	9,650	1	2
8,790	2	2	9,230	1	1			
8,810	1	0	9,250	1	0			
8,830	1	1	9,270	2	0			
8,850	2	2	9,290	1	0			
8,870	1	1	9,310	1	1			
8,890	1	0	9,330	1	2			
8,910	2	0	9,350	2	2			
8,930	2	0	9,370	0	1			

V Hradci Králové dne: 1.12.2016

Zkontroloval a schválil:

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

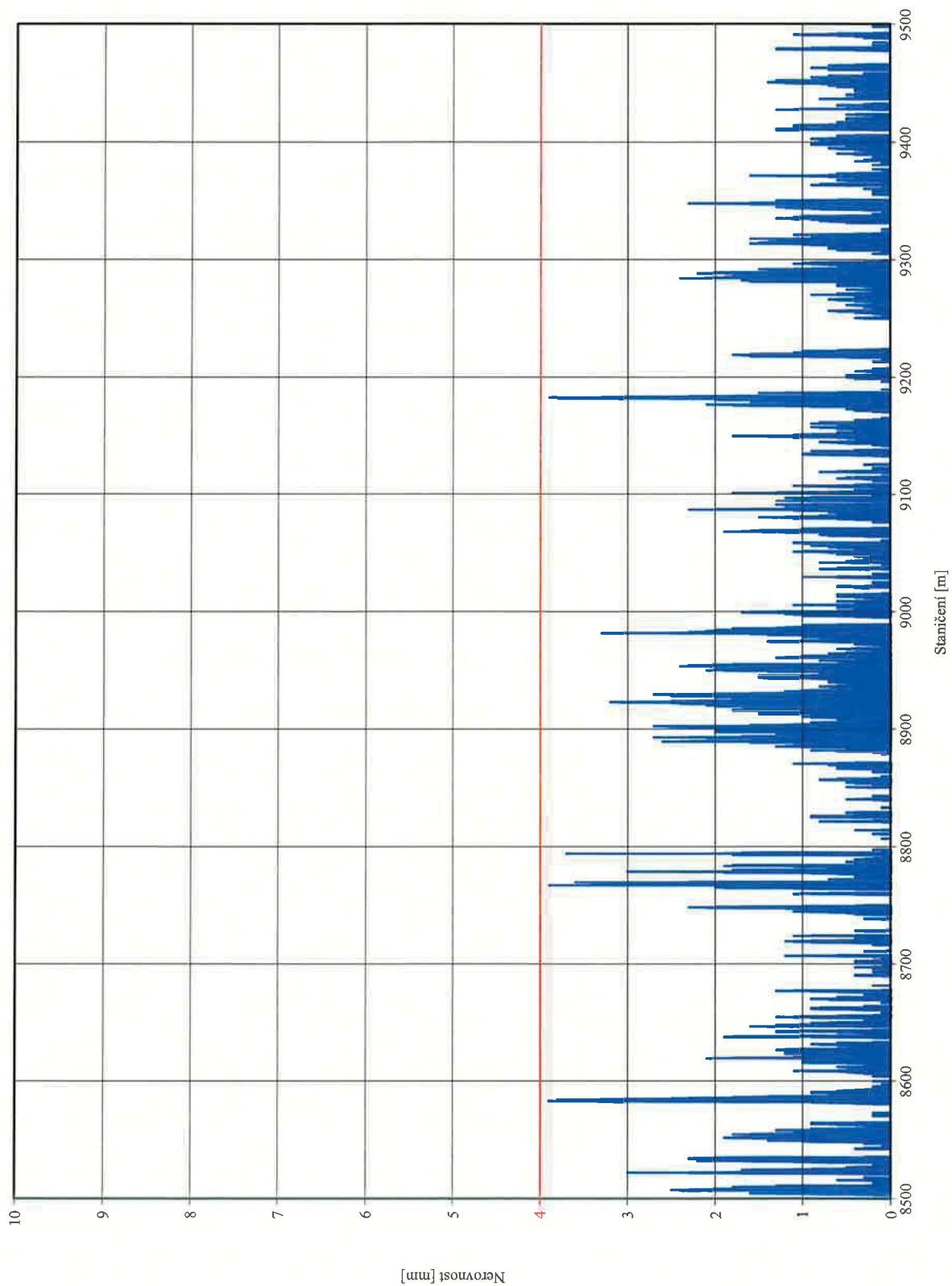
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

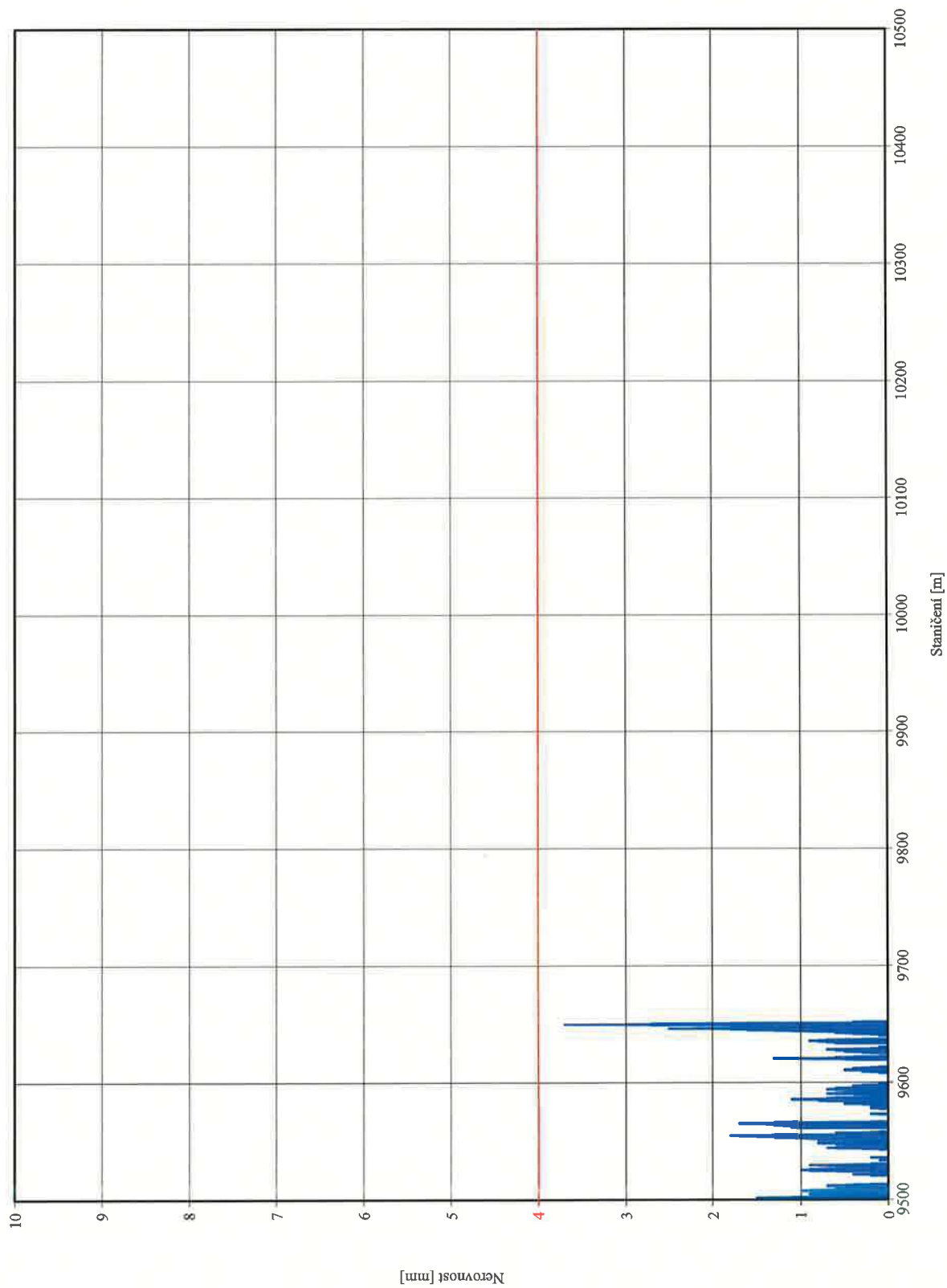
SD B9/CZ/kce-07/04-2013



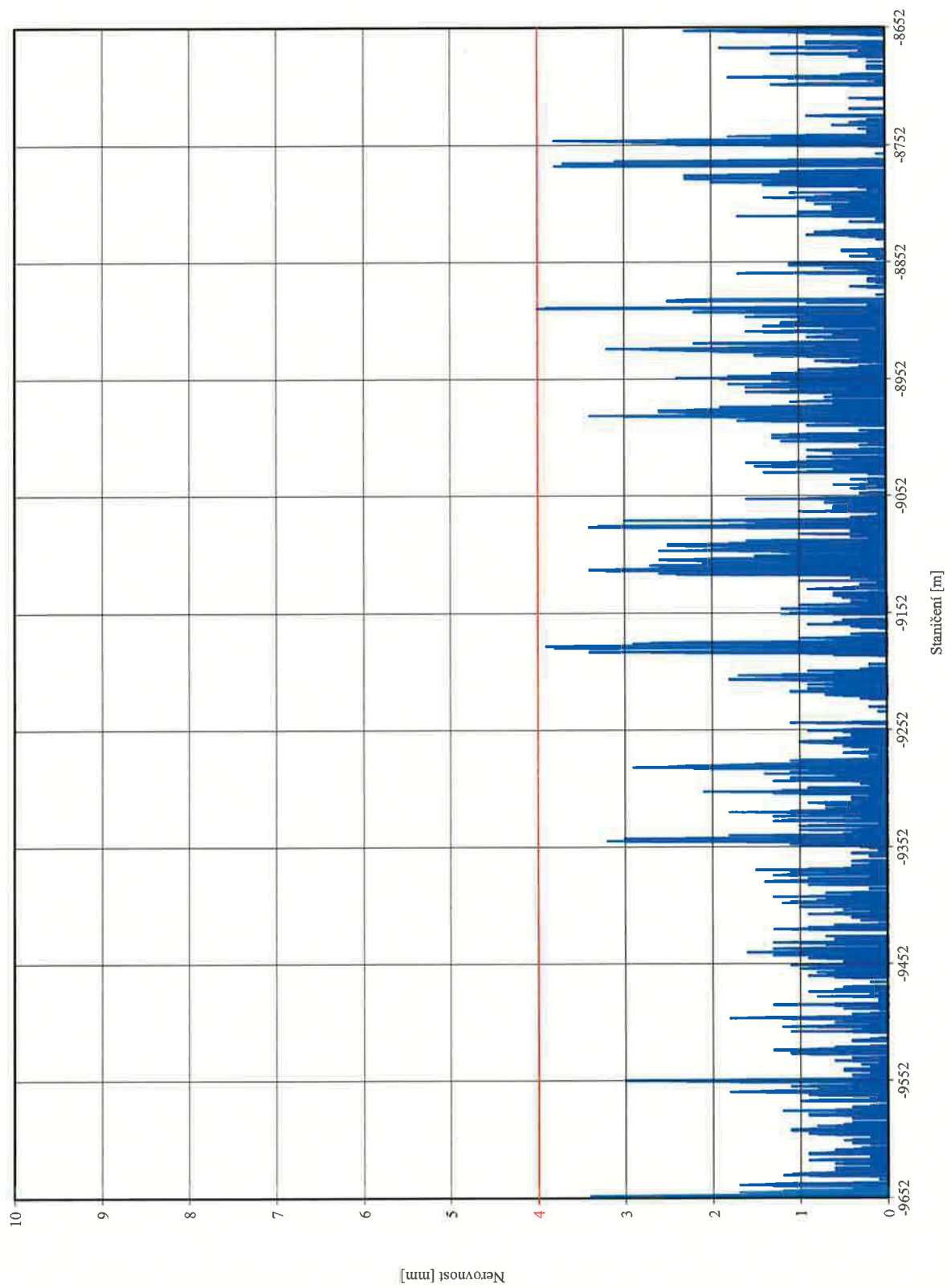
B. Bešťák
Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

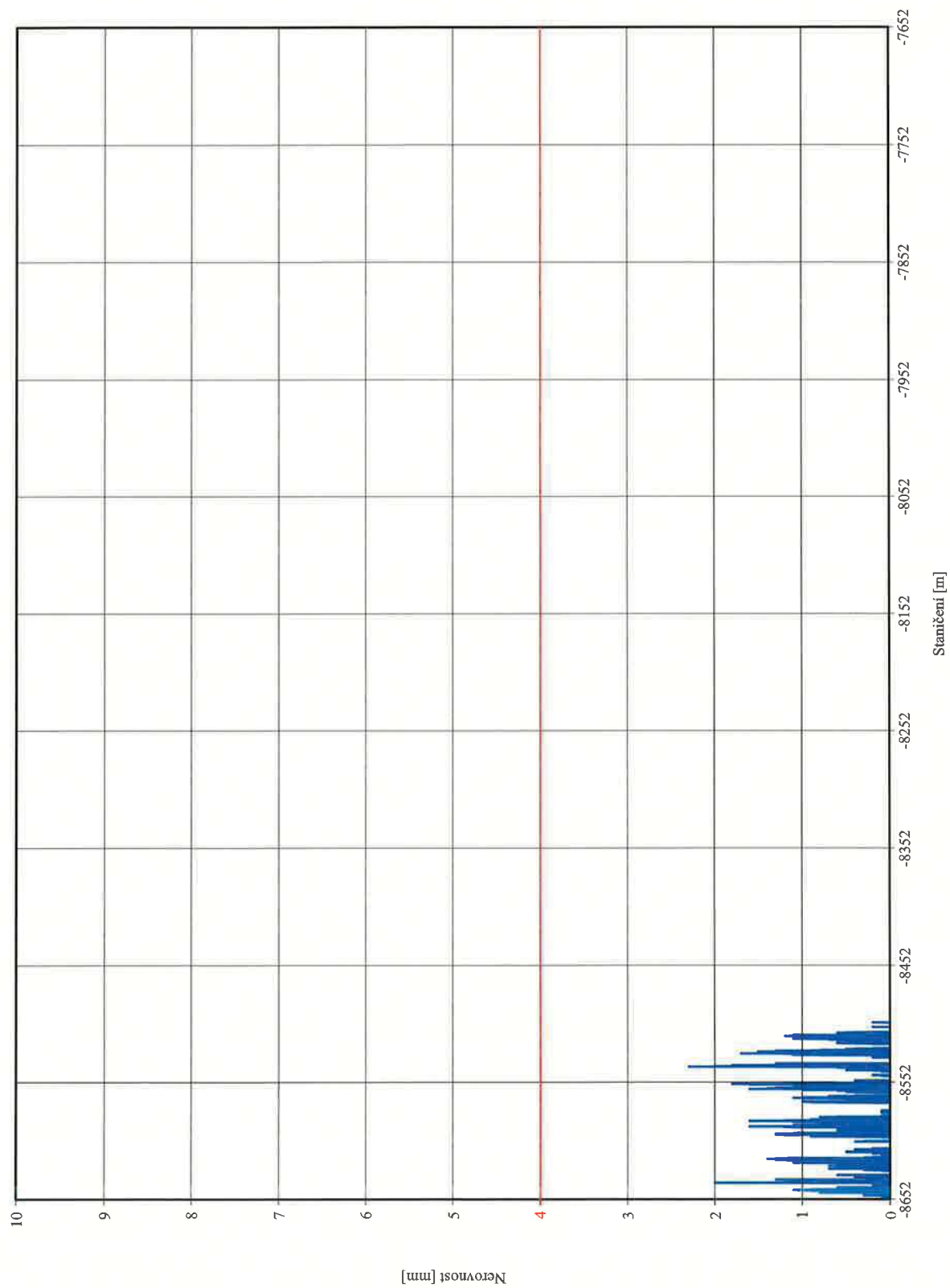
PŘÍLOHA Č.1





PŘÍLOHA Č.2







QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

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



PROTOKOL č.: 7420 / KZ1 / 5 / 2017
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, II. Etapa
Objekt: SO 101.3.1
Konstrukční vrstva: obrusná vrstva
Materiál: ACO 11
Klimatické podmínky: jasno, 28°C
Staničení: **km 9,818 - km 11,420**
Podélná nerovnost: Příloha 1 - PJP - Měření ve směru staničení
Příloha 2 - LJP - Měření proti směru staničení

Poznámka:

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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: 19.6.2017

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Podélná nerovnost : měřena planografem

Staničení [km]	nerovnost [mm]	přeměření 4 m latí - 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]
9,820	1	0	10,260	1	1	10,700	1	1
9,840	2	1	10,280	2	2	10,720	1	1
9,860	0	2	10,300	2	1	10,740	1	2
9,880	1	2	10,320	2	2	10,760	1	1
9,900	2	1	10,340	1	1	10,780	1	1
9,920	1	2	10,360	1	1	10,800	1	2
9,940	1	1	10,380	1	1	10,820	2	1
9,960	1	2	10,400	2	2	10,840	1	1
9,980	2	2	10,420	1	1	10,860	0	2
10,000	2	2	10,440	1	1	10,880	1	1
10,020	1	1	10,460	1	2	10,900	2	1
10,040	2	1	10,480	1	1	10,920	2	2
10,060	1	1	10,500	1	2	10,940	0	2
10,080	1	2	10,520	2	1	10,960	1	2
10,100	1	0	10,540	1	2	10,980	1	2
10,120	1	1	10,560	1	1	11,000	1	1
10,140	1	1	10,580	2	2	11,020	1	1
10,160	2	1	10,600	1	2	11,040	2	2
10,180	2	2	10,620	2	2	11,060	1	1
10,200	1	0	10,640	2	2	11,080	1	1
10,220	1	1	10,660	0	1	11,100	2	2
10,240	0	2	10,680	1	1	11,120	0	1

Příčná nerovnost :

[illegible]

V Hradci Králové dne: 20.6.2017

Zkontroloval a schválil:

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

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

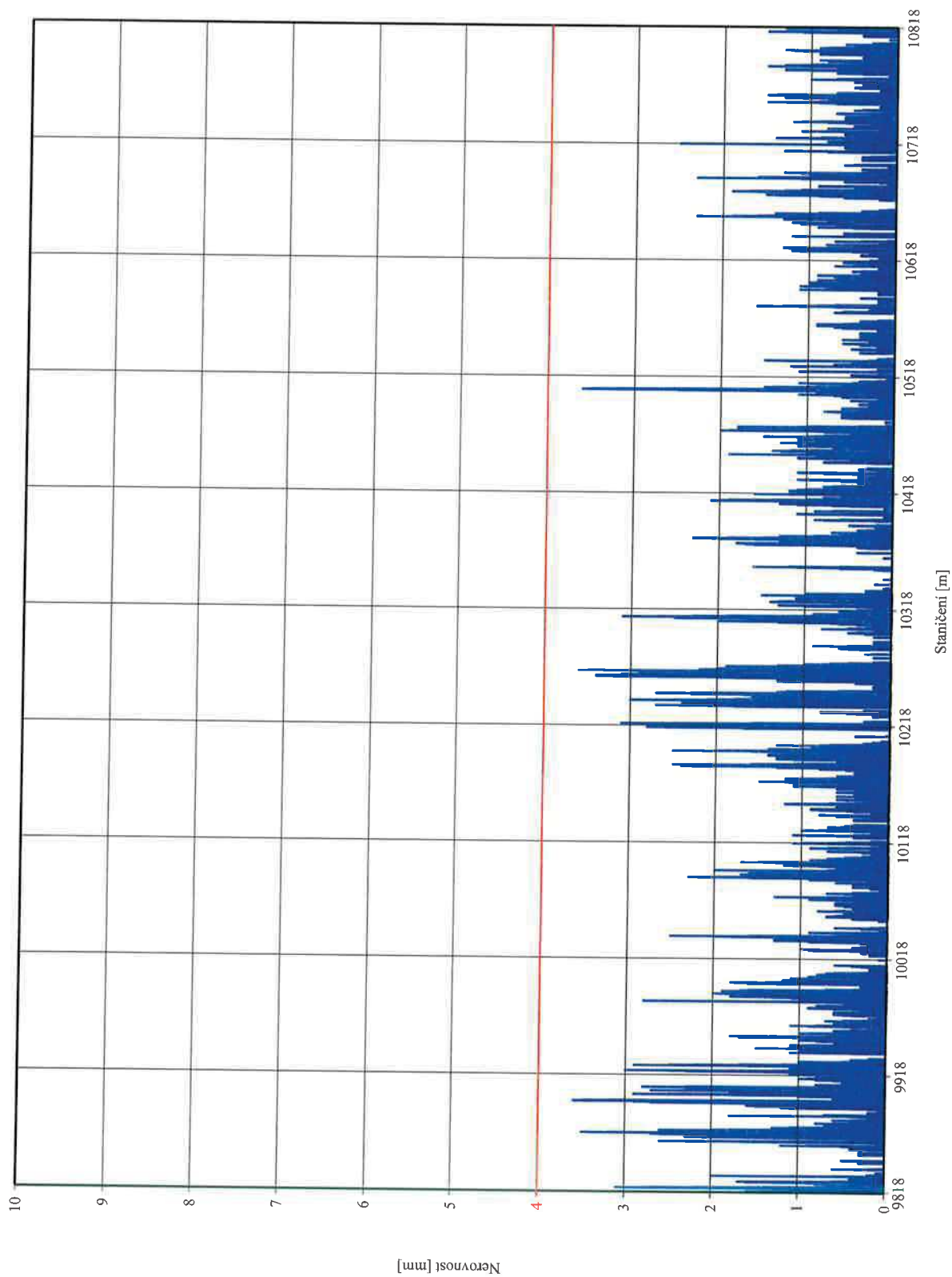
SD B9/CZ/kce-07/04-2013

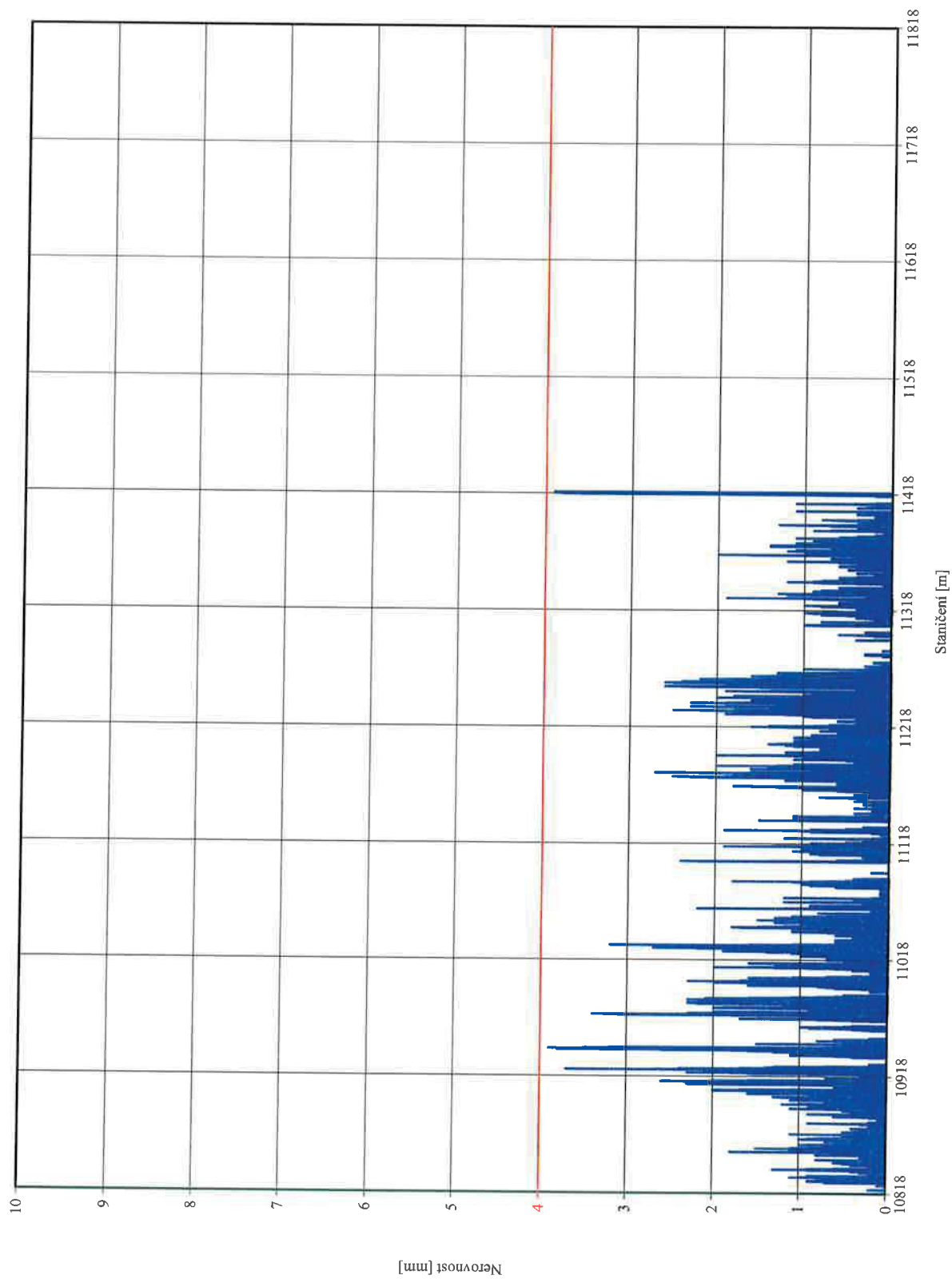


Ing. Bronislav Bešřák
vedoucí pracoviště

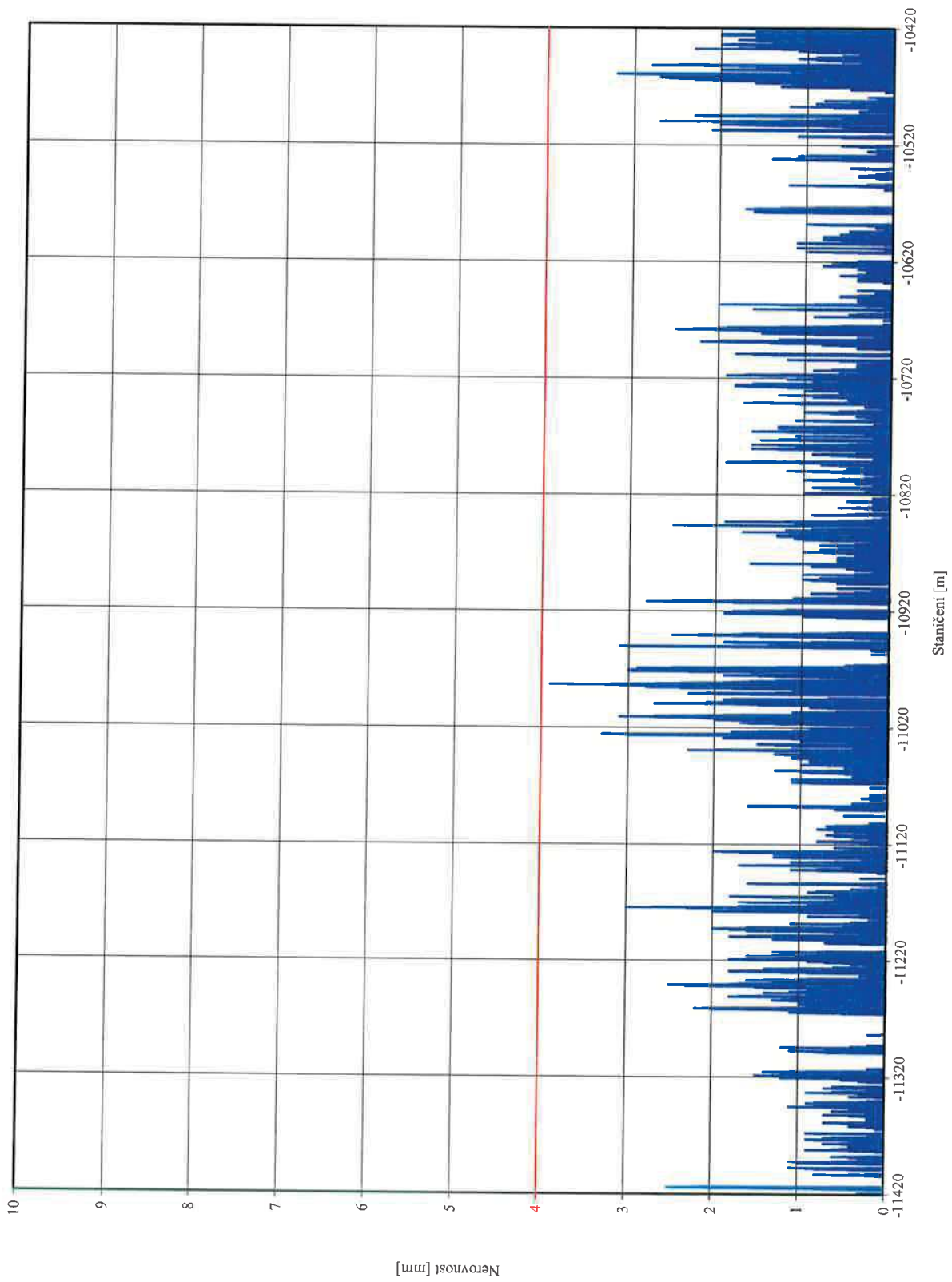
150

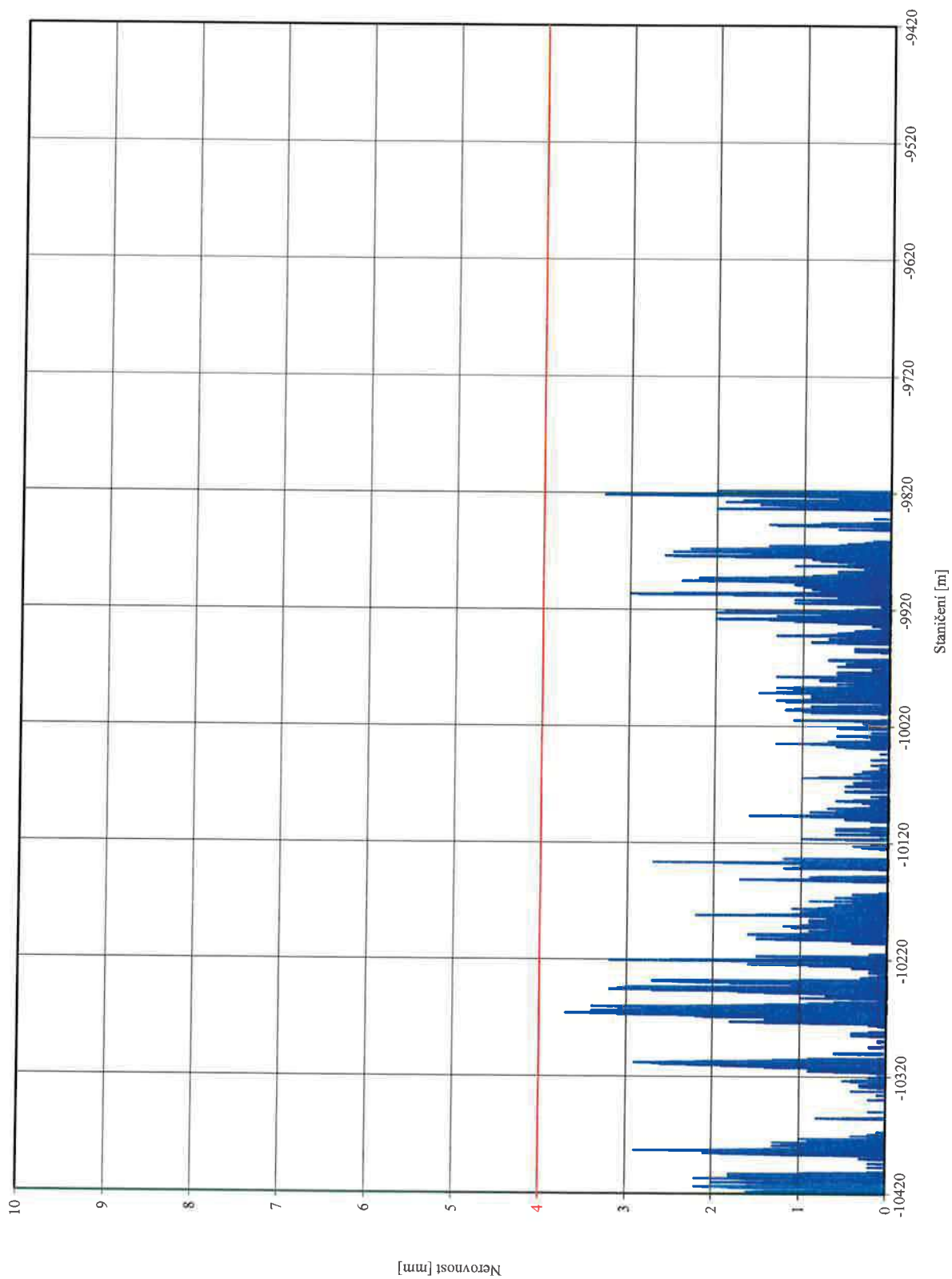
PŘÍLOHA Č. 1





PŘÍLOHA Č. 2





STAVEBNÍ DENÍK

(bude předán samostatně)

SWIETELSKY

16
Stavební a montážní

samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

deník

Stavba:

11/308 HK, PLATINA - HRADEC OKRES RZ, II. ETAPA

ČEK: ČÁST 1 (ČERHILOV - LIDRICE)

ČÁST 2 (LIDRICE - HRADEC OKRES RZ)

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:



odštepňý závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

Stavební a montážní deník

Stavby: 11/308 HK, PLATINA - HRAŠTICE OKRES ROK, 1. ETAPA

Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálů tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.

Na rozsáhlých stavbách nebo zvláště složitých stavbách mohou být vedeny samostatné deníky pro jednotlivé objekty nebo pro ty části stavby, na jejichž samostatném odevzdání se objednavatel se zhotovitelem ve smlouvě dohodli. V takovém případě vede zhotovitel pro celý rozsah stavebního díla přehled všech deníků.

U technicky jednoduchých staveb a prací menšího rozsahu se strany mohou dohodnout na zjednodušeném vedení stavebního deníku tak, že denní záznamy mohou být nahrazeny jedním záznamem za období nejvýše sedmidenní.

Dohodou vyjádřenou zápisem do stavebního deníku lze též měnit nebo doplňovat smlouvu o dílo, pokud zápis je jako změna smlouvy o dílo označen a tento postup smlouva o dílo nevylučuje.

Objednavatel-stavebník je povinen uchovávat stavební deník po dobu deseti let od nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí, popřípadě od dokončení stavby, pokud kolaudaci nepodléhá.

Identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace

STAVBA: 11/308 HK, PLATINA - HRADICE OKRES RK, II. ETAPA
(objekt)

úsek ČERNILŮV - LIADŮV
LIADŮV - HRADICE OKRES RK
obec LIADŮV

Okres HRADEC KRÁLOV
Místo KOTUHLA 11/308
ÚSEK ČERNILŮV - LIADŮV
HRADICE OKRES RK.

Zúčastněné strany

OBJEDNATEL: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ Jména, adresy, telef. odpov. zástupců

Technický (stavební dozor) objednavatele:

Stálý: Ing. Václav Horský 725 757 098

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

Občasný:

ZHOTOVITEL:



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

Hlavní stavbyvedoucí:

Ing. Petr Pátek, DIČ: 602 701 056

Stavbyvedoucí:

Ing. Václav Horský 602 651 285



PROJEKTANT:

DOPRAVNÍ INŽENÝRINGOVÁ KANCELÁŘ P. A. S.

Autorský dozor

Ing. Miloš Jurianec 751 495 219 016

Změny a doplňky



5.9.2016

SHĚVNÁ NO DNE 05.09. OD ORIENTACE PŘEVÁTO
↓ TAVENÍ JTE.

5.9.2016

POLNOST

PROJEKT VYHOŠTĚNÍ MĚ. SÍTĚ (KRAJOVĚHRADECKO PRAHA)
(07111).

JK

POČASÍ: +10°C / +12°C, OBLAČNO

6.9.2016

PRACOVNÍCI: 1x THP, F. A7M C2, F. HRA

ČAS

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 14⁰⁰

MECHANIZACE: FROTA KIRTOVSKÁ 1000 (A7M C2)

DOPRAVA: 3x TATRA PHOENIX

POSLUP PRACÍ: - FROTOVÁNÍ LOPATKY + ODLOZ NA POK.

- ÚPRAVA DÍO PRO DRUHOU ETAPU

JK

POČASÍ: +11°C / +16°C, POKLADNO

7.9.2016

PRACOVNÍCI: 1x THP, F. A7M C2.

PŘÍRODA

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 14⁰⁰

MECHANIZACE: FROTA KIRTOVSKÁ 1000 (A7M C2)

DOPRAVA: 1x TATRA PHOENIX

POSLUP PRACÍ: - FROTOVÁNÍ VÝŠKÍ + ODLOZ NA POKLADNO

JK

POČASÍ: +11°C / +18°C, POKLADNO

8.9.2016

PRACOVNÍCI: 1x THP, F. A7M C2

ČAS

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 17⁰⁰

MECHANIZACE: FROTA KIRTOVSKÁ 1000 (A7M C2)

1x (PRAHA)

JK

DOPRAVA: 1x TATRA PRÁZEHLK, 1x T815 (PRAHO)

POSTUP PRACÍ: - FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY + ODLOZ NA PČ.
- STRHÁVÁNÍ KŘOVIC + ODLOZ NA PČ.

POČASÍ: +15°C/+7°C; POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 1x TAP, 2x D (PRAHO HRAVÝ, HRAVÝ),
ODJELNA PŘIHLÁŠENÍ PRÁCE

MECHANIZACE: 1x UDS, SILNÍČNÍ PŘÍHA WIRTGEN 1000

DOPRAVA: 1x TATRA ATN, 1x T815 (PRAHO)

POSTUP PRACÍ:

- FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY SLE PD + ODLOZ NA PČ.
- STRHÁVÁNÍ KŘOVIC + ODLOZ UHROPEC NA PČ.

POČASÍ: 16°C/+26°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6 - 16⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI: 1x ATN CZ, 1x TAŠMAD, 1x TAŠMAD

MECHANIZACE: SILNÍČNÍ PŘÍHA WIRTGEN 1000, 1x UDS
1x VOLOV JAGR JCB

DOPRAVA 8x TATRA ATN, 1x T815

10.9.2016
SOBOTA

POSTUP PRACÍ:

- FREZOVÁNÍ VOZOVKY + ODVOZ NA SKLADKY
- STRHÁVÁNÍ KRAJNIC + ODVOZ NA SKLADKY

POČASÍ: 15°C - 25°C DOLOŽASNO

PRACOVNÍ DOBA: 8⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.PRACOVNÍCI: 4x ATM, 4x SVIETELSKY, 2x ŠVADO,
2x GNOLMECHANIZACE: SILNICNÍ FREZA WIRTGEN 1000
1x UDS, 1x KOL. BAGR JCB

DOPRAVA: 3x TATRA ATM, 1x TATRA T815 (GNOL, ŠVADO)

12.9.2016

PONDĚLÍ

POSTUP PRACÍ:

- FREZOVÁNÍ VOZOVKY + ODVOZ NA SKLADKY
- STRHÁVÁNÍ KRAJNIC + ODVOZ NA SKLADKY

POČASÍ: 16°C - 24°C DOLOŽASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI: 4x SVIETELSKY, 4x ATM, 2x GNOL, 2x ŠVADO

MECHANIZACE: SILNICNÍ FREZA WIRTGEN 1000
1x UDS, 1x KOL. BAGR JCBDOPRAVA: 3x TATRA ATM, 1x TATRA T815 (GNOL)
1x TATRA T815 (ŠVADO)

13.9.2016

ÚTERÝ

POSTUP PRACÍ

- FREZOVÁNÍ VOZOVKY + ODVOZ NA SKLADKY
- STRHÁVÁNÍ KRAJNIC + ODVOZ NA SKLADKY

POČASÍ : 15-16^o
 PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-18⁰⁰ hod.
 PRACOVNÍCI : 4x ATM; 4x SWIETELSKY; 1x ŠVADO
 1x GNOL; 1x ATP
 MECHANIZACE : 1x VDS; 1x KOL. BAGR, SIL. FRÉZA
 DOPRAVA : 3x TATRA ATM; 3x TATRA P15 (GNOL, ŠVADO
 ATP)

14. 9. 2016

STŘEDA

POSTUP PRACÍ:

- FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY + ODVOZ NA SKLADKY
- SANACE LEVÉ STRANY VOZOVKY (LSP) - TĚŽENÍ KONSTRUKCE
 A AKTIVNÍ BOJN + ODVOZ NA SKLADKY

POČASÍ : 14-16^o
 PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-18⁰⁰ hod.
 PRACOVNÍCI : 4x SWIETELSKY; 1x ŠVADO; 1x ATP
 1x GNOL; 1x SIMPLY TRADE; 2x STAVOB
 MECHANIZACE : 1x VDS; 2x KOLOVÝ BAGR; 1x VIBR. VÁLEC
 DOPRAVA 3x TATRA P15; 1x MAN

15. 9. 2016

ČTÁRTEK

POSTUP PRACÍ:

- SANACE VOZOVKY (LS) - TĚŽENÍ KONST. VZSTEV A
 AKTIVNÍ BOJN + ODVOZ NA SKLADKY

POČASÍ : 14-16^o
 PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-18⁰⁰ hod.
 PRACOVNÍCI : 4x SWIETELSKY; 1x ŠVADO; 1x ATP; 3x GNOL
 2x STAVOB; 1x SIMPLY TRADE
 MECHANIZACE : 1x VDS; 2x KOLOVÝ BAGR JCB;
 2x VIBRAC. VÁLEC

16. 9. 2016

PÁTEK

DOPRAVA : TATRA 815, MAN

POSTUP PRACÍ:

- SANACE VOZOVKY (LO) - TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV A AKTIVNÍ ZONY + ODVOZ NA SKLÁDKU

- ODVOZOVÁNÍ PRAVÉHO PŘÍKOPU VOZOVKY

POČASÍ : 14°C - 13°C, POLOJASNO - POODBLACNO

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰ - 16⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI : 2x STAVB, 1x SIMPLY TRADE

MECHANIKY : 1x KOLOVÝ BAGR

DOPRAVA : TATRA 815

POSTUP PRACÍ :

- SANACE VOZOVKY (LO) - TĚŽENÍ KONSTRUKCE A AKTIVNÍ ZONY + ODVOZ NA SKLÁDKU

- ODVOZOVÁNÍ PRAVÉHO PŘÍKOPU VOZOVKY

POČASÍ : 9°C - 18°C, POODBLACNO - OBLACNO

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI : 4x SWIETELSKY, 3x GNOL, 2x ATP

2x STAVB, 1x SIMPLY TRADE, 2x STAVB

MECHANIKY : 2x UDS, 2x KOLOVÝ BAGR YCB

DOPRAVA 4x TATRA 815, 1x MAN

POSTUP PRACÍ :

- SANACE VOZOVKY (LO) - TĚŽENÍ KONSTRUK. VRSTEV VOZOVKY + AKTIVNÍ ZONY A ODVOZ NA SKLÁDKU

14. 9. 2016

SOBOTA



19. 9. 2016

ÚTERÝ





POČASÍ: 9-14°C, POLOOBLAČNO - OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

20. 9. 2016

ÚTERÝ

PRACOVNÍCI: 4x SVIETELSKÝ; 2x ŠVADO, 3x GNOL;

2x ATP, 1x SIMPLY TRADE, 3x STAVOB

MECHANIZACE: 1 KOL. BAGZ, 2x VDS, 1x VIBRAČNÍ VÁLEK

DOPRAVA: 4x TATRA 815, 1x MAN

A

POSTUP PRACÍ:

- SANACE VOZOVKY (LS) - TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH
VRSTEV A AKTIVNÍ ŽOBY + ODVOZ NA SKLÁDKU

POČASÍ: 9-14°C OBLAČNO - PŘEHÁŇKY

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

21. 9. 2016

STŘEDA

PRACOVNÍCI: 2x SVIETELSKÝ; 3x GNOL, 3x STAVOB

MECHANIZACE: 2x KOLOVÝ BAGZ JCB

DOPRAVA: 2x TATRA 815; 1x MAN

A

POSTUP PRACÍ:

- SANACE VOZOVKY (LS) - TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH
VRSTEV + AKTIVNÍ ŽOBY A ODVOZ NA SKLÁDKU

POČASÍ: 8-16°C, POLOOBLAČNO - OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

22. 9. 2016

ČTVRTEK

PRACOVNÍCI: 6x SVIETELSKÝ; 3x GNOL; 2x SIMPLY TRADE

MECHANIZACE: 2x KOL. BAGZ JCB, 2x TATRA 815, 1x MAN
2x VIB. VÁLEK

DOPRAVA: 2x TATRA 815; 1x MAN

A

POSTUP PRACÍ:

- SANACE LS ZKRYVÁNÍ VÝKOTŮ ZO VRSTVÁCH

A POUŽÍVÁNÍ HUTNENÍ PO VRSTVÁCH

1. VYTŘÁNÍ DNA A BOČNÝCH STĚN VÝKOTU
BEDTEXTILII

SM

POČASÍ : 4-16°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-18⁰⁰

23. 9. 16

PÁTEK

PRACOVNÍCI : 6x SWIETELSKY, 3x GNOL, 1x SIMPLY TRADE

MECHANIZACE - 2x KOL. BAGR JCB, 2x VIBR. VÁLEČ

DOPRAVA : 2x TATRA 815, 1x MAN

POSTUP PRÁCE : SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A ZDEŇNÍCH STĚN VÝKOPŮ GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSTVÁCH
 1. 2x 25cm kámen 0/125
 2. 1x 20cm šterkodit 0/63

POČASÍ : 6-15°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-15⁰⁰

24. 9. 16

SOBOTA

PRACOVNÍCI : 6x SWIETELSKY, 3x GNOL, 1x SIMPLY TRADE

MECHANIZACE - 2x KOL. BAGR, 1x VIBR. VÁLEČ

DOPRAVA : 1x TATRA 815, 1x MAN

POSTUP PRÁCE : SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A ZDEŇNÍCH STĚN VÝKOPŮ GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSTVÁCH
 1. 2x 25cm kámen 0/125
 2. 1x 20cm šterkodit 0/63

POČASÍ : 4-15°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-18⁰⁰

26. 9. 16

TOMBEJÍ

PRACOVNÍCI : 2x GNOL, 4x SIMPLY TRADE, 3x SWIETELSKY
3x STAVOŠ

MECHANIZACE : 2x KOL. BAGR, 2x VIBR. VÁLEČ

DOPRAVA : 1x TATRA 815, 1x MAN

al

POSTUP PRACÍ - SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PO VRSTVÁCH

2x 25cm kámen 0/125

1x 20cm šterkodrt 0/63

ZK: - PROVĚŘENÍ PRŮTOKU NA JAVU - LITOMYS

POČASÍ: 4-16°C; POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰-18⁰⁰PRACOVNÍCI: 2x GNOL, 1x SIMPLY TRADE, 1x
3x SWIETELSKY, 2x STAVOB

MECHANIZACE: 2x KOL. BAGR, 2x VIBRAČNÍ VÁLEC

DOPRAVA: 1x TATRA P15, 1x MAN

24.9.2016

ÚTERÝ

POSTUP PRACÍ - SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PO VRSTVÁCH

1. 2x 25cm kámen 0/125

2. 1x 20cm šterkodrt 0/63

POČASÍ: 3°C-14°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰-18⁰⁰PRACOVNÍCI: 3x SWIETELSKY, 2x GNOL, 1x SIMPLY TRADE
3x STAVOB

MECHANIZACE: 2x KOLOVÝ BAGR, 2x VIBR. VÁLEC

DOPRAVA: 1x TATRA P15, 1x MAN

28.9.2016

STŘEDA

POSTUP PRACÍ: SANACE LS

- VYSTLÁNÍ ~~HRD~~ DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PO VRSTVÁCH VIBR. VÁLCEM

1. 2x 25cm kámen 0/125

2. 1x 20cm šterkodrt 0/63

ZK: JAVUAS - PROVĚŘENÍ PRŮTOKU NA JAVU - LITOMYS

POČASÍ: 3-15°C, POUŠTAVNO
 PRACOVNÍ DOBA: 6-18⁰⁰
 PRACOVNÍCI: 3x SWIETELSKY, 1x SIMPLY TRADE,
 2x GNOL, 3x STAVOB
 MECHANIZACE: 2x KOL. BAGR, 2x VIBR. VÁLEC
 DOPRAVA: 1x MAN, 1x TATRA 815

29. 9. 2016
 ČTVRTEK

POSTUP PRACÍ: SANACE LS
 - VYSTLAHŮ DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
 - NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSTVÁCH
 VIBR. VÁLCEM
 1. 2x 25cm kámen 0/125
 2. 1x 20cm štěrkok 0/63

POČASÍ: 4-14°C, DOLOJASNO
 PRACOVNÍ DOBA: 6-18⁰⁰ hod.
 PRACOVNÍCI: 3x SWIETELSKY, 1x SIMPLY TRADE
 2x GNOL
 MECHANIZACE: 1x KOLOVÝ BAGR JCB, 2x VIB. VÁLEC
 30HAG
 DOPRAVA: 1x TATRA 815, 1x MAN

30. 9. 2016
 PÁTEK

POSTUP PRACÍ - SANACE LS
 - VYSTLAHŮ DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
 - NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSTVÁCH
 VIBR. VÁLCEM

1. 2x 25cm kámen 0/125
 2. 1x 20cm štěrkok 0/63

PK: POUŠTAVNO - PK: PK NA JAVAN - LHOUB

POČASÍ: 6-18°C
 PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰-15⁰⁰ hod.
 PRACOVNÍCI: 1x SIMPLY TRADE, 2x GNOL

1. 10. 2016
 SOBOTA

MECHANIZACE: 2x kolový bagr, 1x vibrační válec

DOPRAVA : 1x MAN

POSTUP PRACÍ - SANACE LS

- VYSTLAHÍ DNA A ŽOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEDTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSŤVÁCH VIBR. VÁLCEM

1. 2x 25cm kámen 0/125
2. 1x 20cm štěrkok 0/63

POČASÍ : 30-100, OBLAČNO, PŘEHANKY

PRACOVNÍ DOBA : 6³⁰-18⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI : 4x SWIETELSKY, 1x SIMPLY TRADE, 2x GNDL
2x ŠKADO, 2x APT

MECHANIZACE - 2x KOL. BAGR, 2x UPS, 2x VIBR. VÁLEC

DOPRAVA : 3x TATRA P15, 1x MAN

9.10.2016

PONĚLÍ

POSTUP PRACÍ : SANACE LS

- VYSTLAHÍ DNA A ŽOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEDTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSŤVÁCH VIBR. VÁLCEM

1. 2x 25cm kámen 0/125
2. 1x 20cm štěrkok 0/63
3. 1x 20cm odtrhovaný materiál komunitace recyklovat

POČASÍ : 3.-80, OBLAČNO, ŽEŠTĚ

PRACOVNÍ DOBA : 6³⁰-18⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI : 4x SWIETELSKY, 1x SIMPLY TRADE
2x GNDL, 2x ŠKADO

MECHANIZACE - 1x UPS, 2x KOL. BAGR, 2x VIBR. VÁLEC

DOPRAVA : 1x MAN, 2x TATRA P15

10.10.2016

ÚTERÝ

POSTUP PRACÍ:

- DOSYPAVÁNÍ VRSTEV ŠTEKOTITE A RECYKLÁTU, NÁSLEDNÉ HUTNĚNÍ,
- TĚŽENÍ ODFEROVANÉ ČÁSTI VODOVY¹³ A POUVOHOVA UPRAVA DOLNÍHO TĚŽENÍ V MÍSTĚ KŘÍŽOVATKY S VÝRAVOM

POČASÍ: OBLAČNO, DŘEHÁNKY, VÍTR

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰PRACOVNÍCI: 4x SWIETELSKY, 1x GNOL, 1x SIMPLY TRADE
2x SVADO

MECHANIZACE: 1x UDS, 2x KOL. BAGR, 1x VIBR. VÁLEK

DOPRAVA: 1x MAN, 2x TATRA 815

5.10.2016

STŘEDA

POSTUP PRACÍ:

~~- SANACE VODOVY TĚŽENÍ~~

- VYTÍČENÍ OPTICKÝCH A METALICKÝCH KABELŮ V MÍSTĚ KŘÍŽOVATKY S VÝRAVOM A NÁSLEDNÉ ZJIŠTĚNÍ PŘELOŽENÍ NUTNÉHO PŘELOŽENÍ

CÍM DOCHÁZÍ KE KOMPLIKACIÍM PROVÁDĚNÝCH PRACÍ, PROVEDENÍ SONDY - HLoubKA UDŽELNÍ

MET. KABELU, POD POUVOCEM "60cm" PS VODOVY-

- SVRŽENÍ TĚŽENÍ VOČI NOVÉ KOMUNIKACE "1M"

- TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV A AKTIVNÍ ZÓNY VODOVY LS, NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ VIBR. VÁLCEM, 2x 25cm kámen 0/125

POČASÍ: OBLAČNO, DŘEHÁNKY

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰ hod.PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 2x SWIETELSKY, 2x SVADO
1x SIMPLY TRADE, 2x GNOL

MECHANIZACE: 1x UDS, 2x KOL. BAGR, 1x VIBR. VÁLEK

DOPRAVA: 2x TATRA 815, 1x MAN

6.10.2016

ČTVRTEK

SM

POSTUP PRACÍ : SANACE LS
 - TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV A AKTIVNÍ ZÓNY
 VOZOVKY, NÁSLEDNĚ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRTVÁCH
 VIBR. VÁLCEM 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm ševkočt 0/63, odpružovací materiál vozovky

POČASÍ : ZDROZLOČNO - OBLAČNO, 4. 12. 16

PRACOVNÍ DOBA : 6³⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI : 6x STAVOB, 6x S METELSKÝ, 2x GNOL, 2x SVADO
 2x API, 1x SIMPLY TRADE

MECHANIZACE : 2x KOLBAGR, 2x VDS, 2x VIBR. VÁLEC

DOPRAVA : 5x TATRA, 1x MAN

4. 10. 16

PÁTEK

POSTUP PRACÍ : SANACE PS VOZOVKY VČETNĚ KŘÍŽOVATKY
 S VÝRAVOU

- TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV A AKTIVNÍ ZÓNY
 VOZOVKY, VYSTUÁNÍ DNA, A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU
 GEOTEXTILII, NÁSLEDNĚ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ
 PD VRTVÁCH VIBRAČNÍM VÁLCEM

2x25cm kámen 0/125, 1x20cm ševkočt 0/63
 1x20cm odpružovací materiál vozovky

PK : JAMNÝS - PRAVOSTRANÁ PŘÍJEZD DLE KRT LA A4 + JD - V4 K202S

POČASÍ : OBLAČNO, PŘEHÁNKY, 6. 12. 16

PRACOVNÍ DOBA : 6³⁰ - 14⁰⁰

PRACOVNÍCI : 6x STAVOB, 2x GNOL, 2x SVADO, 2x API, 1x SIMPLY
 TRADE

MECHANIZACE : 2x KOL. BAGR, 2x VDS, 2x VIBR. VÁLEC

DOPRAVA : 5x TATRA P15, 1x MAN

8. 10. 2016

SOBOTA

POSTUP PRACÍ : SANACE PS VOZOVKY + KŘÍŽOVATKA
 S VÝRAVOU

- TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV + AKT. ZÓNY, VYSTUÁNÍ
 DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXTILII,
 ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ VIBR. VÁLCEM PD VRTVÁCH

SM

2x15cm kámen 0/125, 1x20cm šetrivost 0/63
1x20cm odštěpovaný materiál korutky

POČASÍ: DOLOUBLACNO - OBLACNO, 8-13°C

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 17⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 2x GNOL

MECHANIZACE: 1x KOL. BAGR, 1x VIBR. VÁLEČ

DOPRAVA: 1x MAN

9.10.2016

NEDELE

AA

Pracovní postup: Sanace PS korutky

- těžení konstrukčních vrstev + přehutňování už
založených výkopů

- provedení sond v místě křižovatky s výhledem

POČASÍ: OBLACNO, PŘEHÁNKY, 6-14°C

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 6x SWIETELSKY, 4x APT, 2x SIMPLU

TRADE, 2x GNOL, 2x ŠVADLO

MECHANIZACE: 2x KOL. BAGR, 2x

10.10.2016

PONĚLÍ

SM

POČASÍ: 5°C / +15°C, oblačno
 PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰
 PRACOVNÍ: 1x THP, 1x KONTROLNÍ, 2x GAZ
 2x JINÝCH TAVENÍ, 2x VÝSTO
 INFORMACE: 2x LIDÉ, 2x KOL. PRÁCE
 2x LIDÉ. VÝSTO, 2x TRAKTOR 800
 DOPRAVA: 1x PASY, 5x TAŽ T-87

10. 10. 2014

POHLEDY

PRÁCE:

Křižovatka - odbočka na výhled
 provedením užitím tras optického
 a metalického kabelu a zřízení
 nového trasu křižovatky, který je
 součástí obce SEK (sítě elektronické
 komunikace společnosti CETIN a.s.)

provede následující:

1) Optický kabel - prodloužit chráněný
 spřísazením 1m na krajnici pojezdové

komunikace (betonové sloupky obložování
 - napojení na stávající chráněný

2) Metalický kabel 75xN 06 FLEZE
 je nutno přeložit mimo pojezdovou komunikaci
 čerpat Librice, a položit nově přelod
 v komunikaci na výhled.

Přeložka bude objednána u vlastníka SEK
 s tím, že země práce si provede objednatel.

Objednatel předloží novou situaci
 přeložení i s metalickým kabelu,
 pojezdová uhlíkové porolání s tlakem
 porolání.

Dodávky nesí bude kabel přeložka, nahrazení
 přeložky s tím, že v ochranném pásmu
 kabelu 1,5m na každou stranu od
 krajnicové dráhy

Bula

SM

POHM. PŘÍKOPY.

- SPOLEČNĚ NA SÁDLE KLAŠTĚNKA PÍTI TĚŽKÁ JE
KŮPČOVANĚ NA KRAVU PŘESTAVU ŽEOTK' PRAČEJ V ZOP
TO PÍKUP.

PŘÍKOP PRAČEJ:

- VÍKOP PÍKUP SÁDLE - PÍKUP VÍKUP,
POLOŽEJ GÉOTEXTILIZ, PÍKUP DO AKTIVNÍ ŽEOTK'

- KŮPČOVANĚ VÍKUP - DOPRAVĚ KŮPČOVANĚ
VÍKUP

POHM. - PŘÍKOPY VÍKUP. PÍKUPY AŽ; VÍKUP VÍKUP

PÍ - PÍKUP PRAČEJ ŽEOTK' KŮPČOVANĚ ČERVENĚ,
VÍKUP S VÍKUPY VÍKUP

[Handwritten signature]

POČASÍ: OBČERNO, 6-14°C

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰-18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6 VÍKUPY, 6 x SVIETELSKÝ, 1 x THP, 4 x APT
2 x SIMPLY TRADE, 2 x GNOL, 2 x PÍKUP

MECHANIZACE: 2 x KŮL. PÍKUP, 2 x VÍKUP, 2 x VÍKUP. VÍKUP
2 x TRAKTOR PÍKUP

DOBA: 6 x TATRA T-815, 1 x MAN

11.10.2016
VÍKUP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

POSTUP PRACÍ: SANACE PS. VOZOVKY + KRÍŽOVATKA S VÍTRAKY
 - TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VÝMEŤ A AKTIVNÍ ZDRAV
 vyhlázení dna a bočních stěn výkopu geotext.
 následně zarovnání a hutnění po vrstvách
 vibračním válečkem.
 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šterkodrt, 1x20cm
 odřezovaný materiál vozovky

POČASÍ: OBLACNO 40/140

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

12.10.2016

STŘEDA

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 6x SKWETELSKY, 1x THP

2x SIMPLY TRADE, 4x APT, 2x GNOL, 2x SVADO

MECHANIZACE: 2x KOL. BAGR, 2x UDS, 2x VIBR. VÁLEČ

3x TRAKTOR BAGR

DOPRAVA: 6x TATRA T-815, 1x MAN

POSTUP PRACÍ: SANACE PS VOZOVKY
 - TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VÝMEŤ A AKTIVNÍ ZDRAV
 vyhlázení dna a bočních stěn výkopu geotext.
 následně zarovnání a hutnění po vrstvách
 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šterkodrt 0/63
 1x20cm odřezovaný materiál vozovky

POČASÍ: OBLACNO, 60/130

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

13.10.2016

ČTVRTEK

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 6x SKWETELSKY, 1x THP

2x SIMPLY TRADE, 2x SVADO, 4x APT, 2x GNOL

MECHANIZACE: 2x UDS, 2x KOLOVÝ BAGR, 2x VIBR. VÁL.

3x TRAKTOR BAGR

DOPRAVA: 6x TATRA T-815, 1x MAN

San

POSTUP PRÁCE: SANACE PS VOZOVKY
 - tečení konstrukčních vrstev a aktivní zóny vozovky,
 vystlašení dna a bočních stěn geotextilií následně
 zarovnění a hutnění vibračním válcem po vrstvách
 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šetrkadrť 1x20cm,
 1x20cm odřezovaný materiál vozovky
 PK: PROJEKTOVATEL MGR. PK. LAJMAN - UHROVSKÝ

POČASÍ: OBLAČNO 4/15°C

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6x SKIETELSKÝ, 6x STAVOŠ, 1x THP

2x SIMPLY TRADE, 2x SVADO, 2x GNOL, 4x APT

MECHANIZACE: 2x VOL. BAGR, 2x VDS, 3x TRAKTOR BAGR

1x VIBR. VÁLEČ

DOPRAVA: 1x MAN, 6x TATRA T-815

14.10.2016

PÁTEK

[Signature]

POSTUP PRÁCE: SANACE PS VOZOVKY
 - tečení konstrukčních vrstev a aktivní zóny,
 vystlašení dna a bočních stěn výkopu geotextilií,
 následně zarovnění a hutnění vibračním válcem
 po vrstvách
 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šetrkadrť 0/63,
 1x20cm odřezovaný materiál vozovky

4 dívců provedení sázel a bezpečného
 průchodu na komunikaci dlešb také ke kácení
 třech stromů ~~SUS-kou~~ provedené SUS-kou
 PK: PROJEKTOVATEL MGR. PK. LAJMAN - UHROVSKÝ

POČASÍ: POUZDARNO - POUZDARNO, 10°C/19°C

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 14⁰⁰

PRACOVNÍCI: 5x SKIETELSKÝ, 6x STAVOŠ, 2x GNOL

2x SIMPLY TRADE, 1x THP, 4x APT, 2x SVADO

MECHANIZACE: 2x VOLOVÝ BAGR, 1x VDS, 2x TRAKTOR BAGR

2x VIBR. VÁLEČ

DOPRAVA: 5x TATRA T-815, 1x MAN

15.10.2016

SOBOTA

[Signature]

[Signature]

POSTUP PRACÍ: SANACE TS ROZOVKY

- TEŽENÍ konstrukčních vrstev a aktivní zóny,
- vystlání dna a bočních stěn výkopu geotext.,
- následné zarovnání a hutnění vibračním válečkem 20 kN
- 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šterkodrt 0/63,
- 1x20cm odpružený materiál rozovky

POČASÍ : 8°C/15°C, OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA : 6³⁰ - 14⁰⁰

PRACOVNÍCI : 6x STAVOS

MECHANIZACE : —

DOPRAVA : —

16.10.2016

NEDELE

[Signature]

Postup prací :

- sušené obložení kabelů metalickými v mřížce
- křivky skříní a důvody přeložení
- do nové projektované určité trasy čímž
- se umožní vykonat sanace v potřebné šířce
- a hloubce

POČASÍ: 4°C / +16°C, POLEČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 1x THP, 2x S (HACATY, HADATY),
1x STAVOS, 4

MECHANIZACE: 1x SIMPO TRAKT (HACATY, HADATY),
TRAKTOR (HACATY) 1x OTČEN (HACATY, HADATY)

DOPRAVA: 2x T 815, 1x T (HACATY)

POSTUP PRACÍ: - OČEKÁVÁNÍ PRO PRACOVNÍ

17.10.2016

PONEDĚLÍ

[Signature]

POČASÍ: +5°C / +15°C, OBLAČNO

19. 10. 2016

PRACOVNÍ DOBA: ~~6⁰⁰~~ - 18⁰⁰

1712582

PRACOVNÍ: 1x THP, 2x D (VLOŽENÍ) -

A70, 1x U-SKLO

MONTÁŽNÍ: 1x VLOŽENÍ PRŮŽNÉ VÍTRNÉHO KROVU

1x OŘEZÁNÍ PRŮŽNÉ (AD GLOB), 1x ČAT (OŘEZ)

VÁŽENÍ DOBA

DOPRAVA: MAF - AD GLOB, 1x 7877

POSTUP PRACÍ:

- ROZFROZENÍ KROVU LADY OD KČ 760
PO KATÉROU NA VÍTR
- ZÁKUP VÁŽENÍ PRŮŽNÉHO VÍTRNÉHO
KROVU (V O/G, RČ.)
- PŘÍPRAVA NA PŘÍLOHU KAD.

ZK - PŘÍPRAVA PRŮŽNÉHO VÍTRNÉHO - DO 0/03

M

POČASÍ: +6°C / +17°C, POLOHNO

20. 10. 2016

PRACOVNÍ: 1x THP, ~~2x D (VLOŽENÍ)~~ A70,

0712582

1x VÍTRNÝ, PRAC. ČETNÍ

MONTÁŽNÍ: PŘÍPRAVA NA VÍTRNÝ KROV NA VÍTRNÝ

(A70), 1x TŘÍKROVÝ KROV, 2x

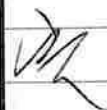
DOPRAVA: KROV + OŘEZÁNÍ (PRŮŽNÝ) A70

POSTUP PRACÍ:

- PŘÍPRAVA VÍTRNÉHO KROVU NA VÍTRNÝ KROV
VÍTRNÝ KROV NA VÍTRNÝ - DO KROVU NA VÍTRNÝ
PO OŘEZÁNÍ DOBŘÍ ČETNÍ

M

- PROLOŽENÍ PŘÍKLADEK VE KLASU
- DOPLETENÍ CHÁŠKOVÉ DO POŘÁDKU "CESTY"
(PROKRES - TESTOVÁNÍ, OPTIKA, POLOŽENÍ PŘÍKLADEK
CHÁŠKOVÉ)



POČASÍ: +6°C / +17°C; OBLOUBNO

PRACOVNÍ DOBA: 4⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍ: K 700, A70, ~~K 700~~

MECHANIZACE - DOPLETENÍ DO MECHANIZACE NA VÝS.
(A70)

DOPLETENÍ: KROPIČ, DOPLETENÍ (PŘÍKLADEK) A70.

PRACOVNÍ PRACÍ:

- PROKRESOVÁNÍ MECHANIZACE NA VÝS. - KROPIČOVÁ
DOBA DOPLETENÍ - K 700 P. 760




21. 10. 2016
PRAHA

POČASÍ: +6°C / +14°C, ~~PA~~ OBLAČN

22. 10. 2016

PŘÍLOHA: 400 - 1600

POČASÍ

PŘÍLOHA: 1x 7HP, 1x 16 - STALON

MECHANISME: 1x CAT (OŠAD), KROUS ATON

PŘÍLOHA: PRAHA:

- 1x 7HP PŘÍLOHA KROUS (KROUS KROUS)

PO VSTUPNÍ

- KROUS KROUS (KROUS KROUS)

JK

POČASÍ: +6°C / +14°C, OBLAČN

24. 10. 2016

PŘÍLOHA: 400 - 1800

POČASÍ

PŘÍLOHA: 1x 7HP, 1x 16 - STALON, PŘÍLOHA: 1x 16 - STALON

MECHANISME: 1x CAT (OŠAD), 1x OŠAD (OŠAD) (PŘÍLOHA KROUS), KROUS ATON

PŘÍLOHA: 1x 7HP, 1x 16 - STALON

PŘÍLOHA: PRAHA:

- OŠAD KROUS KROUS 1x KROUS KROUS PRO VSTUPNÍ
KROUS KROUS + KROUS ATON

- KROUS KROUS KROUS + KROUS

- 1x 7HP PŘÍLOHA KROUS PO VSTUPNÍ

- 1x 7HP PŘÍLOHA KROUS

JK
81

POČASÍ : 4°C / 15°C, OBLAČNO, PŘEHÁNKY

25.10.2016

PRACOVNÍ DOBA : 4⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI : 3x SWIETELSKÝ, 2x STAVOB, 1x SIMPLY TRADE
3x APT, 1x THP

MECHANIZACE : 1x TRAKTORBAGR, 1x KOL. BAGR, 1x VÁLEČ
VIBE.

DOPRAVA : 3x TATRA T815

POSTUP PRÁCE : SANACE KŘÍŽOVATKY SMĚR LIBERCE -
- VYBAVA

- těžení konstrukčních vrstev a aktivizace

- vystlání dna a bočních stěn výkopu

geotext.

- následné zarovnění a hutnění vibračním válečkem

po vrstvách 2x25 cm kámen 0/25 1x20 cm

šterkodol 0/63, 1x20 cm odtrhovaný materiál

vozírky

POČASÍ : 4°C / 15°C, OBLAČNO

26.10.2016

PRACOVNÍ DOBA : 4⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI : 2x SWIETELSKÝ, 2x STAVOB, 1x SIMPLY
TRADE, 1x THP, 2x STAVOB, 3x APT

MECHANIZACE : 1x TRAKTORBAGR, 1x KOL. BAGR
1x VIBE VÁLEČ

DOPRAVA : 3x TATRA T815

POSTUP PRÁCE : Sanace křížovatky směr LIBERCE -
- VYBAVA

- těžení konstrukčních vrstev a aktivizace

- vystlání dna a bočních stěn výkopu

geotextilií

- následné zarovnění a hutnění po vrstvách :

2x25 cm kámen 0/25, 1x20 cm šterkodol

1x20 cm odtrhovaný materiál vozírky

HL: JAHNÁČ - PROJEKTOVÁ PRÁCE PRŮBĚŽNĚ PODLE M. A. + P. - M. HENNER

SH

DOČASÍ: +42 +46⁰, POLOOPLACENO

24. 10. 16

Pracovní doba: 4-12⁰⁰Pracovníci: 2x SKIETELSKÝ, 2x STAVOZ, 1x SIMPLY TRADE
3x APT, 1x THPMechanizace: 1x TRAKTOR BAGR, 1x KOLOVÝ BAGR
1x VIBR. VÁLEC

Doprava: 3x TATRA 815

POSTUP PRACÍ: SANACE KŘÍŽOVATKY SMĚR LIBŘICE -
- VÝRAVA

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní zóny
- vystlaní dna a bočních stěn výkopu geotext.
- zarovnání a hutnění vibracním válcem

po vrstvách: 2x 25cm kámen 0/125, 1x 20cm
štěrkodrt, 1x 20cm odtržovaný materiál
vozovkyDOČASÍ: +46/+40⁰, POLOOPLACENO

28. 10. 16

Pracovní doba: 4-18⁰⁰Pracovníci: 2x SKIETELSKÝ, 2x STAVOZ, 1x SIMPLY TRADE
3x APTMechanizace: 1x traktor bagr, 1x kolový bagr
1x vibrační válec

Doprava: 4x Tatra T815

Postup prací: Sanace křižovatky směr Libřice -
- výrava

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní zóny
- vystlaní dna a bočních stěn výkopu geotext.
- následné zarovnání a hutnění po vrstvách:

2x 25cm kámen 0/125, 1x 20cm štěrkodrt
0/63, 1x 20cm odtržovaný materiál
vozovky

Sul

Podání: 30/40, OBLOUČKO
Pracovní doba: 06³⁰ - 14⁰⁰

PONĚLÍ
31. 10. 2016

Pracovníci: 2x SKIETELSKÝ, 2x SYMPLY TRADE
1x GNOL, 1x APT, 1x THD

Mechanizace: 1x vibrační váleček, 1x kol. bagr
1x traktor bagr

Doprava: 2x TATRA 815, 1x MAN

Postup prací: Sanace křivočanky směr LIBČICE -
VRAVA

- řešení konstruk. vstev a aktivní zóny,
- vyhlazení dna a bočních stěn výkopu geotext.
- následné zarovnání a hutnění po vstřevách
vibračním válečkem: 2x 25cm kameni, 1x 20cm
štěrkodrt Ø 1/20cm odfrézovaný materiál.
vozovky

1
Podání: 30/40, DOLOUBČKO

ÚTERÝ
1. 11. 2016

Pracovní doba: 6³⁰ - 14⁰⁰

Pracovníci: 2x SKIETELSKÝ, 1x THD, 2x SYMPLY
TRADE, 1x GNOL, 1x APT

Mechanizace: 1x traktor bagr, 1x kol. bagr
1x vibr. váleček

Doprava: 1x MAN, 2x TATRA T 815

Postup prací: Sanace křivočanky směr LIBČICE -
VRAVA

- řešení konstrukčních vstev a aktivní zóny
- vyhlazení dna a bočních stěn výkopu
geotextilií
- následné zarovnání a hutnění po vstřevách
2x 25cm kameni Ø 1/20cm štěrkdrt Ø 1/20cm
1x 20cm odfrézovaný materiál vozovky

SM

Podasí: 30° - 40°, POLODBLAČNO
 Pracovní doba: 630 - 14⁰⁰
 Pracovníci: 2x SKIETELSKY, 2x SIMPLY TRADE,
 1x APT, 1x GNOL, 1x THP
 Mechanizace: 1x traktor bagr, 1x kol. bagr,
 1x vibrační váleček
 Doprava: 1x APT, 2x TATRA T815, 1x MAN

STŘEDA
 2. 11. 2016



Postup prací: Sanace křižovatky směr LIBEŘE -
 - VÝRAVA
 - tetření konstrukčních vrstev a aktivní zóny
 - uytlačení dna a bočních stěn výkopu
 geotextilií
 - následné zarovnění a hutnění po vrstvách
 vibračním válečkem: 2x 25 cm kómele Ø/125
 1x 20 cm šterkadr Ø/63; 1x 20 cm odfrézova-
 ný materiál vozovky

Podasí: 25°/50°, POLODBLAČNO
 Pracovní doba: 630 - 14⁰⁰
 Pracovníci: 1x THP, 2x SKIETELSKY, 1x APT
 2x SIMPLY TRADE, 1x GNOL
 Mechanizace: 1x traktor bagr, 1x kol. bagr
 3x váleček, 1x šimser
 Doprava: 1x MAN, 4x TATRA T815

ČTVRTEK
 3. 11. 2016



Postup prací: 1. Sanace křižovatky směr
 LIBEŘE - VÝRAVA
 - tetření konstrukčních vrstev a aktivní
 zóny vozovky
 - uytlačení dna a bočních stěn výkopu



geotextilií
- následně zarovnění a hutnění po vertikálních vibracích
válcem: 2x25 cm váleček Ø/125, 1x200 cm
šterkbovt Ø/63, 1x200 cm odfrézovaný materiál
vozovky

2. Pokládka ložné vrstvy asfaltobetonu (A3) vtlouká 4 cm na úseku: konec
ČERNILOV - začátek křižovatky
směr LIBŘICE - VÝRAVA

ZATEK

4. 11. 2016

Počasí: 30/60

Pracovní doba: 6³⁰ - 17⁰⁰Pracovníci: 1x THZ, 2x SKIETELSKÝ, 1x AZT, 2x SIMPICH
TRAŽE, 1x GNOLMechanizace: 1x traktorbagr, 1x kol. bagr
1x vibrač. váleček

Doprava: 1x HAN, 2x TATRA T 815

Postup prací: Sanace křižovatky směr Libřice - Výrava
- těžbu konstrukčních vrstev a aktuální zónu
- vystlání dna a borkách stěn výkopu geotextilií
- následně zarovnění a hutnění po vertikálních vibracích
válcem, 2x25 cm váleček Ø/125, 1x200 cm šterkbovt
Ø/63, 1x200 cm odfrézovaný mat. vozovky
ZK: PROJEKTOVÁNÍ STAV. PR. A. JAVLKA - VÝRAVA

Počasí: -30/40, sněh

Pracovní doba: 6³⁰ - 17⁰⁰Pracovníci: 1x THZ, 3x SKIETELSKÝ, 1x AZT, 2x SIMPICH
TRAŽE, 1x GNOLMechanizace: 1x traktorbagr, 1x kol. bagr
1x vibrač. váleček

PODELI

4. 11. 2016

Objekt: 1x MAN, 1x TATRA T815

Práci: Sanace křižovatky, směr Libice - Vyhrač

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní záhy
- vytlačení dna a bočních stěn výkopy geotextilií
- následné zarovnání a hutnění po vstupu vibr. válcem
- 1x 25cm kamenná 0/125, 1x 20cm sterilovárt 0/63
- 1x 20cm odpružovaný materiál vozovky

U okružní nepřímých podmínek (mraž, sníh)
byla položena obranná vrstva asfaltobetonu
zarovnaná.

Práci: - 4/40, plošného

Travní doba: 6⁰⁰ - 14⁰⁰

Pracovníci: 1x THP, 1x SKIETELSKÝ, 1x ČKOL, 1x AT
1x SIMPLI TRADE

Mechanizace: 1x traktor bagr, 1x kol. bagr, 1x vibr.
válec

Objekt: 1x MAN, 1x TATRA T815

Práci: Sanace křižovatky u železniční, směr
Libice - Vyhrač

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní záhy
- vytlačení dna a bočních stěn výkopy geotextilií
- následné zarovnání a hutnění po vstupu vibr.
válcem, 1x 25cm kamenná 0/125,
1x 20cm sterilovárt 0/63, 1x 20cm odpružovaný
materiál vozovky

Ev. POUKÁŽENÍ PRŮJEKTU NÁSTAV NA JAHNKA - A2xPD - LUKAUS

8.11.2016
UTERÝ




Počasí: -2/5°C, slunečno
 Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰
 Pracovníci: 1x THZ, 2x SKIETELSKÝ, 1x GNOL, 1x APT,
 2x SIMPUL TRADE
 Mechanizace: 1x kol. bagr, 1x traktor bagr, 1x vibr.
 válec
 Doprava: 1x MAN, 2x TATRA T815

9. 11. 2016
 STŘEDA

Postup prací: Sanace křivočárky směr Librice -
 - výhled
 - řešení konstrukčních vad a aktivní zóny
 - vyhlazení dna a bočních stěn výkopu geotextilií
 - poslední zavažení a hutnění z vrstev
 - vibracím válcem, 2x 25 cm kámen Ø/125,
 1x 20 cm štěrbašt Ø/63, 1x 20 cm odfrézovaný
 materiál vodorovky

Počasí: 0/1°C, slunečno
 Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰
 Pracovníci: 3x STAVOS, 1x THZ, 1x GNOL, 1x APT,
 2x SIMPUL TRADE
 Mechanizace: 1x traktor bagr, 1x kol. bagr
 1x vibrační válec
 Doprava: 1x TATRA T815, 1x MAN

10. 11. 2016
 ČTVRTEK

Postup prací: Končící úprava křivočárky
 směr LIBEŘE - VÝRAVA - doplnění třídícím-
 před recyklací.

KL: JANA - PRÁČKA - MĚŘENÍ - DLE KRT LA APT PD - VÝKON

SV

Doba: 10/40

Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰

Pracovníci: 1x THP, 3x ROP, 2x STAVČI, 1x APT

Mechanizace: zemní práce, grader, vibrační váleček

Doprava: traktor bagr

Doprava: 1x TATRA T815

11. 11. 2016

PÁTEK

Postup prací: Provedení rezy klaců křížovky
směr Liběče - Výrava

Doba: 08/50

Pracovní doba: 4⁰⁰ - 15⁰⁰

Pracovníci: 1x SIMPL TRADE, 2x SKIETELSKY, 1x THP

Mechanizace: Válec, traktor bagr

Doprava: —

12. 11. 2016

SOBOTA

Postup prací: Povrchová úprava ložné vrstvy
AB před polštářkem obrubné vrstvy AB podvracím
a penetračním nátěrem - směr konec
Černibů - začátek křížovky ve směru Liběče -
Výrava

Doba: 08/60

Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14³⁰

Pracovníci: 1x SKIETELSKY, 4x GNOL, 4x APT

Mechanizace: 2x Finiser, 3x vibrační váleček, 1x kol.

Doprava: 4x osmikola IVECO, 4x TATRA T815 bagr

14. 11. 2016

PONEDELÍ

Postup prací: Polštářka obrubné vrstvy
nateplená spárka ve směru konec Černibů - začátek
křížovky LIBEČE - Výrava

Sml

Počasí: 15.11.2016
 odvození sanacema odtečeného materiálu - zeminy
 na skládku - Marokanka

Počasí: -10/5°C, Poloblačno 15.11.2016
 Pracovní doba: 14⁰⁰ - 17³⁰ ÚTERÝ

Pracovníci: 12x SKIETELSKÝ, 1x GNOL, 2x SIMPLY TRADE
 5x AT, 4x GNOL, 1x THP

Mechanizace: 1x kol. bagr, 2x finiser, 3x vibr. válec

Doprava: 1x osmikola MAN, 4x osmikola IVECO, 8x TATRA
 T815

Postup prací: Poládka obráběná vrstva AB v místě
 křižovatky směr Libřice - Vytrava
 - odvození sanacema odtečeného materiálu -
 - zeminy na skládku Marokanka
 - tvorba příkopů - PS vodorovky ve směru Libřice

Počasí: 0/6°C, poloblačno 16.11.2016
 Pracovní doba: 4⁰⁰ - 17³⁰ STŘEDA

Pracovníci: 12x SKIETELSKÝ, 1x THP, 5x AT, 5x GNOL
 2x SIMPLY TRADE

Mechanizace: 1x kol. bagr, 2x finiser, 3x vibr. válec

Doprava: 1x osmikola MAN, 8x TATRA T815
 4x osmikola IVECO

Postup prací: Poládka obráběná vrstva AB v místě
 křižovatky směr Libřice - Vytrava
 - odvození sanacema odtečeného materiálu - zeminy
 na skládku Marokanka
 - tvorba příkopů - PS vodorovky ve směru Libřice

8M

Teplota: 20 / 6 °C, oblačno
 Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰
 Pracovníci: 4 x STAVOB, 1 x APT, 1 x SVADO
 Mechanizace: 1 x kol. bagr, 1 x UPS
 Doprava: 1 x TATRA T815

14. 11. 2016

OTVÝTEK



Postup prací:
 - tvorba příkopů - PS vozovky směrem Černoš - Librice
 a odvoz materiálu na skládku

Teplota: 2 °C / + 5 °C, oblačno
 Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰
 Pracovníci: 1 x TAP, 4 x S (KLEČEŘSKÝ), 4 x SVADO,
 Mechanizace: 1 x kol. bagr, 1 x UPS
 Doprava: 6 x T815, 1 x KUCO, 1 x T815

18. 11. 2016

PŘÍJEZD

Postup prací:

- Otvěrný příkop - PS Černoš - Librice
odvoz uskladnění na skládku

- Otvěrný příkop na skládce



Teplota: + 3 °C / + 6 °C, oblačno
 Pracovní doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰
 Pracovníci: 1 x TAP, 4 x S (KLEČEŘSKÝ), 4 x SVADO
 Mechanizace: 1 x kol. bagr, 1 x UPS
 Doprava: 6 x T815, 1 x KUCO, 1 x T815
 Postup prací:

21. 11. 2016

PŘÍJEZD

- Otvěrný příkop - PS směrem Černoš - Librice +
odvoz uskladnění na skládce

- Doplňkový kranaláž PVC + H2K2 (PS)



POČASÍ: +6°C / +10°C, oblačno

PLACOV'DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (SEKESLICKY), 1x SALON, 1x K

NÁSTAVBA: 1x OVOČNÍ STROM, 1x LOP

DOPRAVA: 1x THP, 1x LOP, 1x THP,
KROPIČ (TS HK), KROPIČ + KROPIČ (SEKESLICKY)

POUŽITÍ PRACÍ:

- OČISTIT PRŮTOČNOST + OČISTIT LOKALNÍ NA SKUSBY.

(PR - JINÁ OČISTIT - LOKALNÍ)

- OČISTIT NÁSTAVBU NA HLAVNÍ NA STROM

- OČISTIT PRŮTOČNOST KONTAKTŮ NA LOKALNÍ (OD
KONTAKTŮ VÝRAV)

- POUŽITÍ DOČASNÉHO "LOP" V PRACI

22. 11. 2016

ČÍSLO

K

POČASÍ: +6°C / +10°C, oblačno

PLACOV'DOBA: 4⁰⁰ - 15⁰⁰

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (SEKESLICKY)

NÁSTAVBA: 1x LOP, 1x THP, 1x SALON

DOPRAVA: 1x THP, KROPIČ (TS HK)

POUŽITÍ PRACÍ:

- OČISTIT PRŮTOČNOST + OČISTIT LOKALNÍ NA STROM

(POČASÍ: OČISTIT NA LOKALNÍ - NÁSTAVBU NA STROM)

- OČISTIT PRŮTOČNOST KONTAKTŮ (ODKROV VÝRAV - LOKALNÍ)

- OČISTIT PRŮTOČNOST - OČISTIT VÝRAV

23. 11. 2016

JINÁ

K

POČASÍ: +6°C / +10°C, oblačno

PLACOV'DOBA: 4⁰⁰ - 15⁰⁰

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (SEKESLICKY)

NÁSTAVBA: 1x LOP, 1x THP, 1x SALON

24. 11. 2016

ČÍSLO

K

Doprava: 1x 78x

Přístup k místu: - terénní úpravy
- výhled z příjezduJL
SuPrůběh kontrola stavu vč. 7. 2. 2017
Hlavní odtok

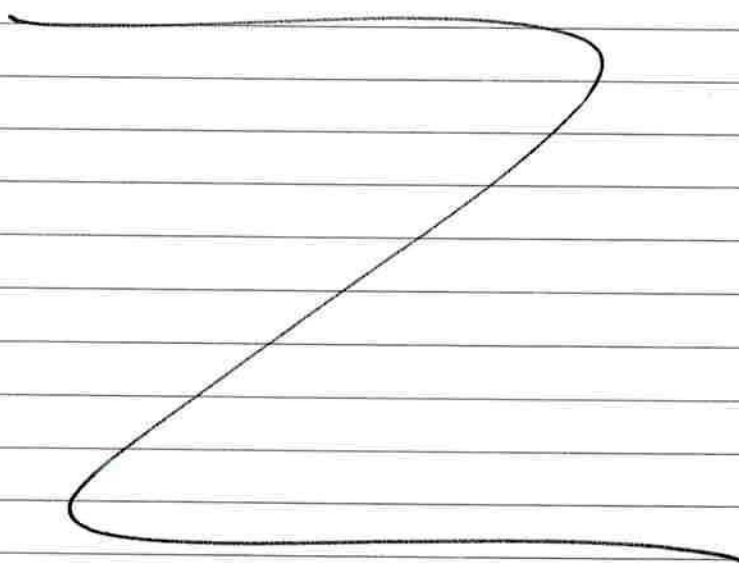
4.2.2017

K
SuPrůběh kontrola stavu vč. 7. 2. 2017
Hlavní odtok

16.2.2017

Průběh kontrola stavu vč. 7. 2. 2017
Hlavní odtok

25.2.2017



ROK 2017

Denní záznamy stavby:

List č.

17735

Datum:

DLEŠNÍHO DLEŠNÍHO PŘÍJEMŮ DO HILY 10.4.2017
PŘÍJEMŮ STÁLEHÍ PŘÍJEM, PŘÍJEMŮ STÁLEHÍ PŘÍJEMŮ
DLEŠNÍHO DLEŠNÍHO PŘÍJEMŮ DO HILY
HILY KŘÍŽOVÁ A PŘÍJEMŮ STÁLEHÍ PŘÍJEMŮ
HILY KŘÍŽOVÁ A PŘÍJEMŮ STÁLEHÍ PŘÍJEMŮ

[Handwritten signature]

POČASÍ: +5°C/+15°C; OSLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

10.4.2017
POLIDĚL

PRACOVNÍCI: 2x THP, 6x D (PUC); 8x SLOŽENÍ,

TECHNOLIZACE: 2x FLOSA (KIRGIZ 1000 A 2000) - A70

1x PŘÍJEMŮ STÁLEHÍ PŘÍJEMŮ STÁLEHÍ PŘÍJEMŮ
WILLO (WILLO TRAKTOR)

DOPRAVA: 6x T 15, 1x 1000 KONTEJNER, 2x HILY (A70)

POSTUP PRACÍ:

- FLOSAVÁNÍ VOZOVKY PŘÍJEMŮ - KIRGIZ 1000 A 2000
KIRGIZ - WILLO 12, 120 - 12, 583 + OSLAČNO HILY

- FLOSAVÁNÍ VOZOVKY PRO HILY - KIRGIZ 1000 A 2000
KIRGIZ + OSLAČNO HILY HILY HILY

- HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY
OSLAČNO HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY
HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY

- HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY
OSLAČNO HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY HILY

[Handwritten signature]

POČASÍ: +5°C / +14°C; ZATAŽENÍ

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

11. 9. 2017
ÚTER

PLACOVÁNÍ: 2x THP, 6x J (PK); 8x (KULOVKA); 6x K-STALOK

POČASÍ: 2x FLEŠA (KRT654 1000; 2000) - A71
1x PŘÍLOŽ VÝPISO VLAŠKIN, 1x TRAKTORAČNÍ
VLAŠKIN

DOPRAVA: 6x 7 815, 1x PŘÍLOŽNÍ AROCS, 2x PAM, 1x
KOMUNIKACE VÝSTU

POČASÍ: PRAHA

- KOPANÍ JAKO - KČM - ZÁSA (OD VÝSTU K VLAŠKIN)

- FLEŠOVÁNÍ VÝSTU PLOŠE - LIAVAT KČ 12,120 -

12,583 + ODLOŽ VLAŠKINOVÁNÍ PAM. NA PLOŠE

- FLEŠOVÁNÍ VÝSTU PRO PAMAT KČ 10.180 - 10.900 +
ODLOŽ VLAŠKINOVÁNÍ PAM. NA PLOŠE.

- PŘÍLOŽNÍ KRAVAC.

- VÝKOP JAKO VÝSTU K ČELI JAKO KČ 12,010 -

12,060 LE - (VÝSTU PAM.) + ODLOŽ VÝKOP NA PLOŠE

PLACOVÁNÍ - HUTNOST PODLOŽÍ, VÝKOP - GEOTEKTIL, PLOŠE

PROVEDENÍ DŘEVNÝCH, ZÁKLAD JAKO KČ - PLOŠOVÁNÍ DO ČELI AŽ DO VÝSTU + HUTNOST, PLOŠOVÁNÍ - KOMUNIKACE VÝSTU KČ 12,060 DO VÝSTU + KČ A HUTNOST.

- JAKO VÝSTUOVÁNÍ VÝSTU KČ 8,950; 9,090; 9,100

9,190 (KČ 600); 9,550; 9,570 + PLOŠOVÁNÍ PLOŠOVÁNÍ KČ 12,060 VÝSTUOVÁNÍ KČ 12,060.

- PLOŠOVÁNÍ KČ 10.180 - ODLOŽ NA PLOŠOVÁNÍ PLOŠOVÁNÍ, PLOŠOVÁNÍ - GEOTEKTIL + PLOŠOVÁNÍ KČ 12,060 + PLOŠOVÁNÍ KČ 12,060.

TH
81

POČASÍ: + 7°C / + 15°C, oblačno

12. 4. 2017

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

PRÁCE

PRACOVNÍCI: 2x THP; 6x D(ME); 8x BIAHUSK, 6x K-PRACOVNÍ
A701 (2).

HODINOVÝ PRÁCE: PRÁCE V 12.16.50, 10.00; 12.15, 6x OROČENÍ

KOLICH PRÁCE, NIKOL PRÁCE, KAKIAPAC - (1) PRÁCE

KAKIAPAC, 2x KAKIAPAC PRÁCE PRÁCE, 1x KAKIAPAC PRÁCE

DOPRAVA: 8x T 815, 3x T 815; 6x KOLLO.

POJEDNÁ PRÁCE: 1x PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE (P.1)

1. KOLLO 12.15.50 - KOLLO (12.15.50) + DOPRAVA PRÁCE

1. KOLLO 10.15.50 - 11.15.50 (P.1).

- VÝKOP PRÁCE - OROČENÍ PRÁCE PRÁCE + A701

PRÁCE PRÁCE PRÁCE + 12.15.50 + 6.00.15.50 + DOPRAVA

PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE (12.15.50 KOLLO 8.15.50 -

10.15.50)

- KOLLO PRÁCE - PRÁCE - PRÁCE

- PRÁCE PRÁCE PRÁCE

- PRÁCE - VÝKOP PRÁCE LL. PRÁCE PRÁCE V PRÁCE PRÁCE

12.15.50 - 12.15.50 - PRÁCE PRÁCE DO PRÁCE PRÁCE

PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE; DOPRAVA PRÁCE PRÁCE

PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE, PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

PRÁCE PRÁCE PRÁCE.

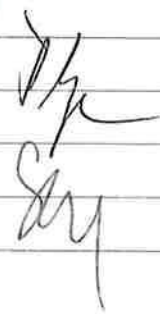
- PRÁCE PRÁCE PRÁCE: - PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE PRÁCE

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



POČASÍ: +10°C / +10°C; JARNA PĚNO

13. 4. 2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰~~17.04.17~~

PRACOVNÍCI: 2x THP; 10x D (MČ); 8x KLAŘEK; 6x K - STAVOČ

ČTUKOVSK.

NECHALNACE: 1x LBS; 6x OZČNÍK NA GR; 1x MCH PRŮVOD
 K PRŮVODU; 1x JČD TAKOVŇŮ NA GR; 2x VÁŽEC
 1x TĚŽKÁ LIŠTA OZ. PŘÍKLA

DOPLAČ: 1x MACHOVŮV ARČCI; 8x 7870; 5x 1721,
 6x VOLVO.

POSPRAC:

- LUKOP JAHAL:

V KN 9,815 - 10,125 PLOŠTĚ - PODEKLADY LNŽEC,

ODKOP NA AZ NA PODLOŽÍ V TL. 0,15 m, OLOŽEN

GEOTEXTILIE NA PODLOŽÍ; JARNA AZ. 7. MČ. PŘÍKLA PO
 KRÁJEN 0,25 m + HUTNĚNÍ.

- KOPÁNÍ JOND MČNĚ - MČ. PŘÍKLA

- PRŮVODNÍ / PODEKLADY NA GR - OLOŽEN - TUNĚ NA GR.

LNŽEC V KN. 9,090; 9,100; 9,150; 9,170 JAHAL
 9,490 (JAHAL 600) VČETNĚ OZČNÍKŮ A JARNA.

- ČIŠTĚNÍ PRŮVODNÍ V KN 9,150 - 9,815 LETOCHOVŮV LNŽEC

- LIŠTA: - PRŮVODNÍ JAHAL NA OZČNÍK JAHALŮ (KOPČATEK)

- PRŮVODNÍ JAHAL NA - TRASA V KN 12,085 - 12,120.

TODŮV LNŽEC PODEKLADY LNŽEC KOPČATEK,

OZČNÍK AKTIVNÍ TON, LNŽEC GEOTEXTILIE

PŘÍKLA PODEKLADY; JARNA VÁŽEC DO AZ. (POŽEN

PLAŽ) PO LNŽEC + KOPČATEK LNŽEC JAHAL.

- BOUŘNÍ JET. PŘÍKLA - LIŠTA

- PRŮVODNÍ 10. 185 -

POZEM: JARNA TON O KOPČATEK LNŽEC JAHALŮ NA L. I. A
 PODEKLADY JAHALŮ.

PŘÍKLA VÝTVĚ ZÁKLADŮ, PODEKLADY, BETONŮV

JAHAL

- JAHALŮV ZÁKLAD PODEKLADY + OZČNÍK GEOTEXTILIE
 PŘÍKLA PODEKLADY PODEKLADY.

JAHAL

КОНСТАНТИН' ВАСИЛЬ ПІД О/БС І П. О. Р. М. ЗНОУМОВ'.

RAMENÍ KRAJŮ VÝKOPŮ - KN. 12.582 - 12.998 RI
 - ODSTRAŇOVÁNÍ POKLADKOVÉ VRSTVY, VÝKOP
 AŽ DO HL. 0,15 m AŽ ODLOŽEN VÝKOPU NA PLOCHU
 - PRŮHUTNĚNÍ PODLAŽÍ, VLOŽENÍ GEOTEXTILIE,
 AŽ AŽ DO VÝKOPU ŽEBER PLOCHY DO
 VÝKOPU 0,25 m + HUTNĚNÍ.

BOURÁNÍ ŽEB. PLOCHY - LIANAS

KRÍŽOVÁNÍ: VÝKOP - PLOCHY ŽEB. OSMANĚNÍ
 DO ŽEBROVACÍHO VÝKOPU + PRŮHUTNĚNÍ - ODSTRAŇOVÁNÍ
 LEH. OSMANĚNÍ (V PLOCHU) ŽEB. ŽEB. HL. TĚLA
 KN. 12.120 - 12.085 LI.

HOVĚŘNÍKŮ ŽEB. - PLOCHY ŽEB. ŽEB. ŽEB. KN. 8.795

- VÝKOPNÍ PLOCHY, PLOCHY POKLADKOVÉ ŽEB. V
 KAZI VÍTI, ŽEB. TĚLA ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.
 - PLOCHY PLOCHY ŽEB. KN. 8.600, 8.697.
 - ŽEB. ŽEB. - KN. 9.100 - 9.150 LI + OSMANĚNÍ ŽEB.
 PLOCHY PLOCHY. 10.185 - VÝKOPNÍ ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.
 VÝKOP NA ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.
 GEOTEXTILIE PLOCHY ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.
 PLOCHY PLOCHY ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.

POČASÍ: + 4°C / + 12°C; OBLAČNOST - ŽEB. ŽEB.

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍ: 2x THP; 10x ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.

PRACOVNÍ: 1x ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.

1x ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.
 1x ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.

DOPRAVA: 8x ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB. ŽEB.

PH

SH

15.5.2017

10.10.17

POSTUP PRÁCE:

- JAHNĚ VOTOUK - 10, 910 - 11. 4. 2011 ODĚVŮ
PODKLADNÍM VNITŘNÍ KONTAKT, LÝKOP AŽ DO HL. 0,5 m
PŘEHYBNÝ PODLOŽÍ, POLOŽENÍ 600 70 x 70, 80 80
AŽ DO ÚROVNĚ ŽEMLY PŘÍMĚ PO ÚSTUPECH 0,25 m +
HUTNĚNÍ

- JAHNĚ VOTOUK - 11. 8. 15 - 10, 9254 PROVEDEN
KONSTRUKCE VNITŘNÍ AŽ DO 0/60 V HL. 0,2 m +
HUTNĚNÍ.

- JAHNĚ VOTOUK - 12. 5. 13 - 12. 9. 98 LŠ - ODĚVŮ
PODKLADNÍM VNITŘNÍ KONTAKT, LÝKOP JAHNĚ AŽ.
V HL. 0,5 m, PŘEHYBNÝ PODLOŽÍ, VLOŽENÍ 600 70 x 70,
80 80 AŽ DO ÚROVNĚ ŽEMLY PŘÍMĚ PO ÚSTUPECH
0,25 m + HUTNĚNÍ.

- SOUBĚŽNÍ OBLAK - LIANČO

- HOPPO - DĚLOV - PROVEDENÍ PRÁCE AŽ DO ÚROVNĚ
KAMENÍ V HL. 8,700; 8,750; 8,795

- ČISTĚNÍ PRÁCE PRÁCE V HL. 8,760 - 8,200 LŠ + OCHRANĚNÍ NÁM

- PRÁCE PRÁCE 10, 185 -

- OCHRANĚNÍ PRÁCE - LŠ + LIANČO LŠ + LŠ
DĚLOV OCHRANĚNÍ PRÁCE + PRÁCE PRÁCE

- LIANČO LŠ + LŠ OCHRANĚNÍ PRÁCE.

ZKOUŠKY: - DO 10. 1. 2 - ŽEMLY PRÁCE (AŽ) - LOPOU KÁŽE
(V 0/125) V HL. HL: $E_{d,pr} = 458 \text{ MPa}$, $p = 2,0 \text{ m}$

JK

Počasí: +5°C / +12°C /; oblačno.

Pracovní doba: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

Pracovní: 2x THP, 12x (H); 8x Násled, 6x U-moc.

Nechybí: 1x LSP; 3x Ověřovací, 1x VCS Trakce

Práci práci:

- Váha ložek - LK 10.910 - 11,420 PS A

KO. 12,581 - 12.998 - DOPAD PD 0/63 DO KONT.

Váha ložek 45 PD 0/60 LTK. 0,2 m + HUTH.

- Fréza ložek - váha - LK. 10,925 -

9,835 LK - Ověřovací. LA Kladu

- Váha Ověřovací - LK 10,925

- HOP. Váha - Provedení Píšťky a LOKALIZACE KONTROL
LK 8,950; 9,090; 9,490.

- KONTROLA VÁHY - Provedení Píšťky KONTROLA LK
VÁHY PROJEKTANTA VÁHY A Ověřovací TO S
LOŽEK KONTROLA - Píšťky OVK

- Váha Provedení Píšťky - Měření Píšťky

- Provedení, Provedení LK 12,030 - 12,120 LK

- Píšťky Provedení LK 10,185 -

TOH. - Píšťky TOH O KONTROLA VÁHY DÍK OVK LK

PREJÍMÁM VÝSTUP DÍK KONTROLA, POKUDI SETOVÁ
THN

- Píšťky DÍK OVK Píšťky ~~THN~~ + OVK GOKTIV (LK)

- Váha Váha Píšťky Píšťky + Píšťky Píšťky

SW

SKOUPEK: JO 101.1.2 -

LOPÁK PJK 10,178 - $E_{def2} = 48,2$ MPa; $P = 2,01$

JO PJK 10,050 - $E_{def2} = 44,7$ MPa; $P = 1,72$

JO PJK 10,730 - $E_{def2} = 48,4$ MPa; $P = 1,62$

JO 101.4.2 -

LOPÁK PJK 12,665 - $E_{def2} = 52,0$ MPa; $P = 2,2$

JO 101.4.2 - KONTAKT:

JO 0/63 - $E_{def2} = 47,2$ MPa; $P = 1,5$

DNEŠNÍHO DNE SE KONAL KD Č.7

STAVBA KOSÍKA' DLE KMH, VIZ SAMOSTATNÝ

ZÁPIS

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

POČASÍ: +4°C/+12°C; OBLAČNOST

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18³⁰

PRACOVNÍCI: 2x THP; 10x D (PJK); 8x STAVĚČEK; 6x K-PAVOŠ

POSRAVNÍK: 1x LBS; 1x FREŠA K127601 1000;

4x OROČNÍ RAGN, 1x NIKELSTAGLO; 2x LAGN

8x TĚŽKÁ LIKVIDAČNÍ DESKA, 1x TRAKTOR AGN

POPLP PLAC:

- FREŠOVÁNÍ KRAJŮ KOSÍKŮ L KN. 10,175 - 9,845 LS

- DOPLNĚNÍ ŽALUZIE KONSTRUKČNÍ LAGN 10,925 - 9,845

STAVBAČI PJ

- ŽALUZIE KONSTRUKČNÍ LAGN NA PŘ. 0/63 L KN 11,420 -

10,945 PJ

- STAVBAČNÍ KRAJANEC L KN 10,925 - 9,845 LS

- DOLNÍ LST. PLAC - LAGN

- HOP. STAVBA - PROVEDENÍ PRŮBĚHU S LOPOVÁNÍM KAMENŮ L KN 9,500, 9,570.

- PRŮBĚH PROVEDENÍ 10,175 - KVALITATIVNÍ LAGN

19.4.2017
PŘEDST

ZÁKLAD OPĚDÍ VU PS; STAVBA DĚLÍKŮ

POZ. FAKTORY TDI O KONTROLU VZTUŽE ZÁKLADU (PRA
POVOLUJÍ, JEDNOTLIVĚ.

PŘETÍMÁNÍ VYTUŽE ZÁKLADU KĚDRA, LOVOLUJÍ BETONÁŘ
KRA

KONTROLA LIDŮK - POLOŽENÍ KAMENIČKY (V KONTROLA)
- OPAKOVANÍ VÍČEK NA VPUSTU + ZÁVĚR

IV: PROVEDENO DĚLÍKŮ PŘEDKLADEM. - AF + JO UHODU

Ph
El

POČASÍ: +5°C / +12°C; ORLOŽKO

20.4.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ČTVRTOK

PRACOVNÍ: 2x THP; 10x D (VU); 8x VLAŠTĚK; 6x K. V. L. O. T. S.
A 701 CZ

TECHNICKÉ: 1x L. D. S., 6x OTOČNÝ ŽABR, 1x P. L. S.

R. J. P. A. S. O.; 1x V. C. B. T. H. A. K. R. O. R. A. S. O. M., 2x V. A. L. S. C.

3x T. E. P. K. A. V. I. A. N. A. C. H. I. D. E. P. K. A., F. R. E. S. H. V. I. R. T. E. K. A. 10000

DOPLAČ: 8x 7.8m, 4x 7.8m

POSTUP PRÁČ:

- FAKTORY VOTOKY V KOT (KRAJĚ PRO JAMACE) V

K. N. 12,8m - 12,998 L. S. + DOPLAČENÍ NA HRADE

KRAJĚ OKRAJ - 12,9,5m L. A. P. S. (DOHODA NA K. D. S. 7

19.4.2017)

- FAKTORY KRAJ VOTOKY V KOT 11,420 - 10,915 L. S.
PRO JAMACE

- STŘAŠKÁŘŮ KRUHIC V KN 12,583 - AŽ KU' = 2,9
ODLOŽ VÝKOPU NA SKLADU

- DOPLETENÍ DŘEVNÉ KOTVITURNÍ VRTNÍ JAMY V
KN 12,583 - 12,998 P

- VÝKOP JAMY V KN 10,925 - 10,185 - ODSTRANĚNÍ
PODEKLADNÍH VRTNÍ, VÝKOP AŽ DO HL. 0,5 m
HUTNĚNÍ PODLOŽÍ, VÝKOPENÍ GEOTEXTILU, PÁVY
DO VRTNÍH 0,25 m + HUTNĚNÍ.

- HOŘ PŘEČEK - PROVEDENÍ POUČKY ZE ROČ. PÁV A
ASFALTOVÉ PŘEČI DLE PD V ČÍSLE 8,500 -
KONTROLA NA VÝRAV.

- PROVEDENÍ V KN 10,185

- ZASTAVĚNÍ POKLADY ODSTU - PŘ - ODSTRANĚNÍ
GEOTEXTILU.

- KONTROLA LINIE - POKLADKA PŘ. OJMÁKČI DO
PŘ. 20 PŘ - STANOVĚNÍ V KONTROLA

- PROVEDENÍ PŘÍSLUŠNÝCH PŘÍSLUŠNÝCH KONTROL
(VÍČKŮ VPRÁV V KONCI ČÍSLE.)

~~ZKONTROLA.~~

~~PŘ. 10,185 - 2~~

Handwritten signature

POČASÍ: +6°C / +14°C; OBLAČNOST

PRAČOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PRAČOVNÍČI: 2 x THP; 10 x D (PW); 8 x BULÁČIEK

21. 4. 2017

PŘEČEK

6 x K - 1700A.

ПЕСЧАТАБРАС: 1 x 100; 6 x 0700H4 РАБН, 1 x 1111
 25000; 1 x ТМАКОРАБН; 2 x 1000
 3 x ТЕРКА' ЛИНАЧНІ ДЕРЖ

ДОПРАВА: 8 x 700; 3 x 1000

РАСЧЕТ РАБА:

— СТРАВАЛ' КРАЖУК В КН 11,420 - 10,935 Л +
 ОДЛОТ ВІКОП' НА ПЛАДКЕ.

— ДОПЛАТ' ДРУГІ КОНСТРУКЦІЇ ВЕРТУКАМ 1,420 -
 10,935 - РІ

— ВІКОП РАМАЦІ В КН 10,925 - 10,185 А
 10,185 - 9,815 ЛІ - ОДТІРІТ' ПОДКЛАДНІЧУ
 ВІНІЛ, ВІКОП А7 + ОДЛОТ ВІКОП' НА ПЛАДКЕ
 ХУНІЛ' ПОДОП'І, ЛІНІАЛ' БОРОЗНІЦІ, РАБІР
 ДО ВІКОП' РАМАЦІ ПО ВЕРТУКАМ 0,25 м +
 ХУНІЛ'.

— ПРОВІДКІ В КН 10,185 - ОДТІРІТ' ВІНІЛІЗАЦІЇ
 ДІЛІК ОДНІ, ПРОВІДКІ РЕШЕТКАЧ' НА РАБІР,
 ОДТІРІТ' БОРОЗНІЦІ.

КОРІЗОВАТКА ЛІНІАЛ' - ПРОВІДКІ ПОДКЛАДНІЧО АСФАЛТ-
 ІСНО ПОДПІС - РАМАЦІ В ПІДПІС, ОДТІРІТ'.

РАКОНІК: В 101.1.2 - ІД 0/63 КН 11,315 РІ - $E_{def2} = 89,700$; $P = 2,47$
 - А7 - КН 10,540 ЛІ - $E_{def2} = 61,800$; $P = 2,12$
 - А2 - КН 11,325 РІ - $E_{def2} = 60,000$; $P = 1,96$

РАМАЦІ - ПРОВІДКІ РАМАЦІ НА РАБІР ДІЛІК А7 + ІД - УНІЛ

8/1
 1/2

POČASÍ: +5°C / +12°C, OBLAČNO

22.4.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

POŘÍZKA

PRACOVNÍ: 1x THP; 8x D (PL); 8x AKČNÍK, 6x K-STAN

MECHANIZACE: 1x CD; 6x OTOČNÝ RAGR, 1x NIMBROPOLO

1x TRAKTOR RAGR, JCB; 2x VÁLCOV, 3x TĚŽKÁ

LIBROČNÍ DESKA, FILTR LULLO (PL)

DOPRAVA: 8x T JAS; 3x PADI, 2x VOLVO

PRŮBĚH PRÁCE

- VÝKOP PAMÁTKY L KOT 11,420 - 10,915 L

ODTĚŽENÍ PODKLADNÍCH VRSTEV

- DOPLETENÍ ~~NAKOP~~ KONSTRUKCE - VÝTLAK ŽE VD 0/60

V KOT 10,915 - 10,185 L TL. 0,2m + HUTNĚNÍ

- KONTROLA LIDNOSTI - POKLÁDKA LOŽNÉ VRSTVY

ASFALTOVÉHO KRZY - ČÁSTI OŽE L TL. 6cm

HLAŠNÍ TRASA V KOT 12,080 - 12,120 L L TL.

7cm

- ZÁVĚR PRÁCE L KOT 10,185 - ZÁVĚR ŽE

OPĚT L + OPAŽENÍ DOPLETENÍ (ODCOUŠENÍ TRASY)

- VYKOPÁNÍ VÝKOPU DOKONČENÍ OPĚT - PR

POČASÍ: +6°C / +14°C; ZATVĚŽENO

24.4.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

POŘÍZKA

PRACOVNÍ: 2x THP; 10x D (PL); 8x AKČNÍK;

6x K-STAN, 1x K

MECHANIZACE: 1x CD; 6x OTOČNÝ RAGR, 1x TRAKTOR
VOLVO

1x HILFSTABLO; 2x KAPCE, 1x TĚPKA' LARNACH' DĚK
 DOPRAVA: 8x 78m, 4x 12m, 2x 22m

POSTUP PRACÍ:

- OJAZD' NĚROUČEN' SLAŽKI' L KN 8,500 - 9,815
- DOPLETEN' KONSTRUKČN' VSTUP 8x PD 0/63 L 7L.
 0,2 m L KN 10,915 - 10,185 LP - DOKONČEN' TA
 L KN 10,185 - 9,815 LP + HUTNĚN'
- VÝKOP PRAMEN' L KN 12,581 - 12,998 + 20m (PO
 HRAZU OKEŘU) LIT DOPLETEN' VĚTACE OCA 20m (HRAZU
 OKEŘU) PS - ODĚŘEN' PODKLADN' NA VSTUP + VÝKOP
 AT, HUTNĚN' PODLOŽÍ, VSTUPN' GOSTEXILIN,
 HAZEN' SAMCE DO ČERNÉ 40cm' PLOŠE DO
 VĚTACE 0,25m + HUTNĚN'
- LÍDCE - PŘEHÁVN' KRAJCE + ODLOT LÝKOP LOR
 IKHÁDKU
 to
- KANALIZACE - VÝKOP 2449 PRO DĚŘTOU KANALIZACI +
 VĚTACE VĚTACE - KN - 12,196 - 12,429
- PROPUSTEK KN 10,185 - LKVAPOVÁN' LÍŽNICE +
 VĚTACE PĚDLEN' DĚK OŘEŽ PS

POZN: PŘEDNĚ TDS O KONTROLU LÍŽNICE DĚK
 OŘEŽ PROPUSTEK - PS A POVOLEN' LÍŽ
 PŘEHÁVN' DĚK OŘEŽ

VÝSTUP IČEJNÁVY, BETONÁŘ POUKUD

[Signature]

[Signature]

[Signature]

POČASÍ: +9°C / +15°C; OBLAČNOST

25. 4. 2018

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ÚTERÝ

PRACOVNÍ: 2x THP; 10x D(PK); 8x JILAČKA; 6x K-THP

PŘEHAZENÍ: 1x UD; 5x OTOČNÝ JAGR, 1x PHL -
RÝPADLO; 1x TRAKTOR RAGR UCA; 2x VALČE
1x TĚŽKÁ VIBRAČNÍ DŽKA

DOPRAVA: 8x T+M, 4x PAM

POSTUP PRÁCE:

- VÝKOP JAHACÍ LK 12,582 - 12,998 - DOKONČENÍ
(VÝKOP A4, VLOŽENÍ GEOTEXTILU, PŘÍPRAVA DO
ÚROVNĚ ŽEMLY PŘAHE PO VYSTAVĚNÍ 0,25m +
AUTOMAT)

- VÝKOP JAHACÍ LK 11,420 - 10,915 -
ODVĚZBA AKTIVNÍ ŽEMLY, HLUKŮV PODKOPČÍ,
VÝKOPČENÍ GEOTEXTILU, PŘÍPRAVA DO VYSTAVĚNÍ
DO ÚROVNĚ ŽEMLY (PŘAHE V TL. 2x 0,25m +
AUTOMAT).

- LIPIČKA - VÝKOP ŽEMLY + VYSTAVĚNÍ ŽEMLY
KAMALIZACE LK 12,420 - 12,445

- LIPIČKA - PŘEHAZENÍ KRAJIN - ŽEMLY - ODKOP
ODKOPU LK PŘAHE

- PŘÍPRAVA LK 10,185 - ŽEMLY ŽEMLY ODKOP
PŘAHE STRANA - ODKOPČENÍ ŽEMLY PŘAHE
GEOTEXTILU

ZKOUŠKY: S1 101-2-2: LK 10,704 L1 Edef2 = 53,7 m²; P = 1,18 A2

LK 10,700 L1 Edef2 = 95,9 m²; P = 1,24 PD 0/63

LK 10,293 L1 Edef2 = 82,9 m²; P = 1,17 PD 0/63

ŽK PŘAHE - PŘAHE ŽEMLY PŘAHE ŽEMLY LK A2 + PD - LK 10,704

POČASÍ: +4°C/+8°C; ZATŘEHO, DĚPŤ

PRACOVNÍ DOBA: —

PRACOVNÍ: 2-7H

26. 4. 2017

PRŮBĚH

POHY ZHOOTOVITEL.

DIŠTĚNÍ DLE BYLY DOČASTNĚ POŘADITELNÍ, NEPŘED
STAVBU PRŮBĚH Z DŮVODU NEVHODNÝCH POČETNOSTI
RODNIŠK - VYŠAŽNÝ TRVALÝ DĚPŤ CELÝ DĚM

80
1/2

2.

Stavební a montážní
samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

deník

Stavba:

11/308 HK, PLATIKIA - HRADEC KRÁLOVSKÝ, II. ETAPA

ÚSEK: ČÁST 1 (OBERNÍČOV - LIDSKÝ)

ČÁST 2 (LIDSKÝ - HRADEC KRÁLOVSKÝ)

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

Identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace

STAVBA: 11/308 HK, PLATINA - NRODIAŠ OKROK RK II. ETAPN

(objekt)

úsek ČERHILOU - LIARPO
LISOTAS - NRODIAŠ OKROK RK

Okres HRADEC KRÁLOV

obec LISOTAS

Místo KOMUNIKACE 11/308
ÚSEK ČERHILOU - LIARPO - NRODIAŠ
OKROK RK

Zúčastněné strany

OBJEDNATEL: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ

Jména, adresy, telef. odpov. zástupců

Technický (stavební dozor) objednavatele:

Stavby: 1116. JAN HORN 725 707 098

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

Občasný:

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

Hlavní stavbyvedoucí: PAVEL ŠOKOL 702 014 115
VÁCLAV PÁLIZORA 608 820 414

Stavbyvedoucí: JAN PŮČKA 602 701 056

PROJEKTANT: 1116. MIKULÁŠ BARTOŠOVSKÝ 602 651 285
DOPRAVNÍ ÚŘADISKA KAMČOČANŮ s.r.o.

Autorský dozor 1116. MIKULÁŠ BARTOŠOVSKÝ 701. 495 219 036

Změny a doplňky



9.4.2017

POČASÍ: +5°C / +12°C; ZATAŽENÍ; JESTLIČKA PŘEHANÍ 27. 4. 2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19³⁰ ČTÁREK

PRACOVNÍ: 2x THP; 12x D (OK), 8x AULAŠEK, 6x K-PAKON

NECHÁVÁME: 1x UŠA; 8x OTOČNÝ BAGR, 1x PAKON

PIKUP BAGR; 1x TRAKTOR BAGR JCB;

2x VÁHEC; 3x TEPKA LIBRAČNÍ DĚKA

DOPRAVA: 8x T815; 1x MAN

POSLUP PRACÍ:

- HOSP. PRÁCE: - LÁZARSKÝ STANOV, LÁZOP ZA
ZAKLADOVOU SPRU, PROVĚZENÍ PODKLADOVÝCH
P KAMENÍ DLE PD, PŘEHUTNĚNÍ ZAKLADOVÝ
POŽÁR (KN 9,790; 10,535; 10,560; 10,760;
10,910; 10,935)

- DOPLNĚNÍ KONSTRUKČNÍ VSTUPY ŽE PD 0/63 L
KN 12,581 - HRAČOS OKRAJ EK L+P + 20m P
LTL 0,2m + HUTNĚNÍ

- DOPLNĚNÍ KONSTRUKČNÍ VSTUPY ŽE PD 0/63 L
KN 11,420 - 10,915 EK LTL 0,2m + HUTNĚNÍ

- LÁZOP PAMÁČ LKN 12,581 - 12,320 L+P PPRAM
OŠTĚŘENÍ PODKLADOVÝCH VSTUPŮ, LÁZOP AŽDĚNÍ HL.
PŘEHUTNĚNÍ PODLOŽÍ; LÁZOPNÍ GOSTEXTILU,
ŽÁBY DO VROVNĚ ŽEMLY PLOŠE PD VSTUPŮ 2x 0,2m +
HUTNĚNÍ, PROVĚZENÍ VSTUPŮ ŽE PD 0/63 LTL.
20m + HUTNĚNÍ A PLOŠE DĚKŮ VSTUPŮ

- LÁZOP: STŘEŠNÍ PRÁCE - KAPKOVÝ + OKOZ
OKOPKY LIA POKLADKY

- LÁZOP - ŽEMLA KAMENÍ - LÁZOPNÍ OKOZ
PRO KAPKOVÝ ŽEMLA KAMENÍ L PLOŠE KAMENÍ
LKN 12,376, LÁZOPNÍ TRÁVA DN 400

ДЕПТОУС КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТЬЮ 12,196 - 12,420 +
РАБОТЫ ПОД ПД.

ЗК: ПРОИЗВЕДЕНА РАБОТА НА ЭТОМ РАЙОНЕ А ПД, ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЕНО
К КИП (ПРИСТАВКА)

ПОСЛАИ: +4°C / +7°C, ЗАТАРЖЕНО, ДЕПТОУС
РАБОТЫ ПОД ПД: —

28.4.2017
ПЯТЕК

ПОЖИ. ЗХОТОВИТЕЛЕ:

НАШЕ ПУННО ДАВЕ БЫЛ ДОСТАВЛЕН ПОЖАРАТНИК
КОЖЕНЫ ПЛАЩАМ РАБОТЫ С ДИВОНА ЛИКТОДНОУС
ПОВЕТРЛИОПТИКА ПОДНИМУС - УДАТИ
ТРИАЛ) ДЕПТОУС СЕЛС ДЕН, У РАЙОНА МОДИКА
ДЕПТОУС ПО РАБОТЕ.

ПОСЛАИ: +4°C / +10°C, ЗАТАРЖЕНО, ДЕПТОУС
ПРЕЖДЕ

29.4.2017
СБОР

РАБОТЫ ПОД ПД: 6⁰⁰ - 17⁰⁰

РАБОТЫ ПОД ПД: 2x Т4П; 2x Д(П); 6x У-СТАЛЛОС,
8x ОУЛАТНА

РАБОТЫ ПОД ПД: 1x УДЛ, 1x ПИКИРАТОР РАБОТЫ,
1x ТРАКТОР РАБОТЫ УДЛ

РАБОТЫ ПОД ПД: 3x Т815

POSLUP PRACÍ:

- HODNĚNÍ PLOŠY - POLOŽENÍ TRUBEK DN 400 L
OBLIHOVÁNÍ L KOT 9,720; 10,535; 10,560,
10,760; 10,910; 10,985

- ZÁKOP HODNĚNÍ PLOŠY L KOT 10,535; 10,560,
10,760; 10,985

LISOVÁNÍ - RUČNÍ LÍKOP DĚŘEVNÉ KANALIZACE
PŘI L KOT 12,530 - 12,500

PROVEDENÍ L KOT 10,985:

- ODJEZDNÝ MÍSTO OČER - PS, PROVEDENÍ TRUB

POZNÁMKA K HODNĚNÍ

PRÁCE JAVL PROVEDENÍ V OHLASENÍ NA POLOŽENÍ TRUB
PODNIKY L OBLIHOVÁNÍ PLOŠY.

(PŘEHAZENÍ DĚŘEVNÉ DN, LISOVÁNÍ DĚŘEV L
PŘEDCHOZÍM DĚSEM)

POČASÍ: +5°C / +15°C; OBLAČNOST - POLOJASNĚ

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍCI: 18 TYP; 6 x K-TRUB; 9 x JELIŠŤEK

POČASÍ: PÍKLIVÝ

POČASÍ: 1 x 11500

30.4.2017

4150520

POSLUP PRACÍ:

LISOVÁNÍ - RUČNÍ LÍKOP JAVL NA
18 POKRYTÍ MÍSTO

PROJEKT V KČ 10, 195 - KATASTR
OCHRANA GEOTERMIE + PROJEKT
TAKÉ ZA OCHRANU PŮDY V OCHRANĚ
PŘÍRODY ODLOŽENÁ PRÁCE.

POH. FOTOLITEL:

ŽIVOTNÍ DŮSLEDKY PROJEKTU PRÁCE V OHLEDU NA PŘEDCHOZÍ PRÁCE
PŮDY V OCHRANĚ PŮDY

POČASÍ: +7°C / +16°C; PRAHA

PRACOVNÍ DOBA: 8⁰⁰ - 17⁰⁰

PRACOVNÍ: 6x K-TRAKTOR; 1x TRAKTOR

POČASÍ: —

DOPRAVA —

1.5.2017

PONDĚLÍ
(PRAHA)

POPTU PRÁCE -

- 21.05.2017 - RUČNÍ VÝKOP POD KČ
KATASTRU PŮDY

POH. FOTOLITEL:

ŽIVOTNÍ DŮSLEDKY PROJEKTU PRÁCE V OHLEDU NA PŘEDCHOZÍ PRÁCE
PŮDY V OCHRANĚ PŮDY

POČASÍ: +4°C / +15°C; PRAHA; OCHRANA PŮDY

PRACOVNÍ DOBA: 8⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍ: 2x TRAKTOR; 6x D(PK); 8x D(PK); 6x K-TRAKTOR

POČASÍ: 1x VOD; 2x K-TRAKTOR; 1x K-TRAKTOR;

1x TRAKTOR KČ VČ, 2x VOD, 3x TRAKTOR

1x KČ DČ, KČ

2.5.2017

ÚTERÝ

YOPRAVA: 6x 7815, JEPH TEREK

POPLP PRAC:

POPL. ZHOTOVITEL:

VZNEŠEN K VYPRÁVĚNÍ KLIMATICKÝM PODNÍMÁN
(VYDAVÁJÍCÍM PŘEHLEDNÝM) PŘEDNÍMÍ PŘÍJÍM POUŽÍV
ONEBOHÉN PROVOZU.

- LINDAS - JAHNAT - PTAHÁKŮ PODKLADŮ 24 VÁŽEL
VOTOKES - PJ - KN 12, 180 - 12, 180

- HAP PUSAP - KN 10, 420 - VÁŽEL PLODŮMHO VÁŽEL,
VÁŽEL KÁ PŘÍKLOVŮ VÁŽEL, PLODŮMHO PODKLADŮMHO
PŘÍKLOV, VÁŽEL TADŮK + OPRÍKLOVŮ.

PŘÍKLOV PLODŮMHO - KN 10, 925

- CONTRAŽEL PŘÍKLOV

- JOURAŮ PLODŮMHO - KÁJ KONHILKÁJ
- VODROUKA KČF.

LINDAS - VÁŽEL PLODŮMHO VÁŽEL

- VÁŽEL DĚJTOVŮ KONHILKÁJ LČ

INVEŠNÍHO DNE A SE KONAL KP Č. P.

ZÁPIS VÍR SAMOSTATNÝ ZÁPIS A KP Č. P.

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

POČASÍ: +5°C / +10°C; DNÍČNO, PŘEHÁŽEN

STŘEDA

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

3.5.2017

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (PL); 8x JELÁČEK; 6x K-VACOS

NÁSTROJNÁŘ: 1x VOS; 2x OROČNÍ AGN; 1x PILNÝSPADO

1x TRAKTOR AGN, JCA; 1x VÁLEČ;

1x TĚŽKÁ DRABOTA DSKA, KRATON KAKADIE

DOPRAVA: 6x THP, DOPRAVNÍ ZEMSKÝ

POSTUP PRÁCE:

LIABAS - VÁLEČ - LÍKOP AŽ PS L K 12,160 - 12,180 +

ODLOŽ LÍKOPU NA JELÁČEK, LUTHOV (PODOZ);

ROLOŽENÍ GOSVETILIC, PROVEDENÍ DRABOTY;

PÁJENÍ AŽ DO KAPALNÉ O,15 (2x) + HUTNĚNÍ

PŘÍČNÝ PRŮŘEZ: KOT 10, 925 - JAK POKLADNÍ LÁVKA

KODNÍ KZU, ROSTAČNÍ OČE,

HODNĚNÍ - 10, 920 - PÁJENÍ + HUTNĚNÍ

LIABAS - LÍKOP ROKU NA JAKO

- LÍKOP KAPALNÁ - ROSTAČNÍ

14

POČASÍ: +9°C / +10°C

4.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ČTÁRKY

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (PL); 8x JELÁČEK;

6x K-VACOS

NÁSTROJNÁŘ: 1x VOS; 2x OROČNÍ AGN; 1x PILNÝSPADO

1x TRAKTOR AGN, JCA; 1x TĚŽKÁ LIABOTA

DPSKA

DOPRAVA: 4x7 PK; 1x DOPRA TEREZ

POSTUP PRACÍ:

- LIANAS - VÝKOP NAHRAZ V KOT 12,160 - 12,180 +
ODVOT VÝKOPU NA HLASOKU; HUTNĚL
PODLIPT; PROVEDENÍ DŘEVOPI; ULOŽENÍ
GEOLOGICKÉ; PŘÍJED AT PO USTUŽENÍ 0,25m +
HUTNĚL; PROVEDENÍ DO 0/63 DO KOMPAKČNÍ LÁZKY.

- HODP (JEDN): LADRAŠ - PLOCHOTA, VÝKOP NA
PŘÍKLADNĚ JEDNĚ, PROVEDENÍ PODKLADNÍ
HODNĚ (V KOT 12,925; 12,922;
12,968; 12,585)

- VÝKOP NĚKDY PRO KALAMITACE (REČNĚ) - LIANAS

- PROVEDENÍ KOT 10,925 - JEDNĚ HLASOKA
KOMPAKČNÍ

2x. PROVEDENÍ NĚKDY DŘEVO KOT NA LÁZKY AT A DO 0/63 - LADRAŠ (PŘÍJED)

14

4.5.12

Provedení Jediné Jediné Práci: Archeologické práce podle návrhu.
Souborně spracované Práci.

MUZEUM VÝCHODNÍCH ČECH
V HRADCI KRÁLOVÉ
archeologické oddělení Mgr. Radek Bláha
Eliščino nábř. 465
PSČ 500 01 HRADEC KRÁLOVÉ

POČASÍ: + 4°C / + 15°C; ROZDĚLENÍ

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍCI: 2x THP; 6x8 (PK); 8x10 (HUTNĚL);
6x12 - JEDNĚ.

PRACOVNÍ NÁSTROJE: 1x LADRAŠ; 2x OTOČNÝ JEDNĚ, 1x MIKROFON
1x TRAKTOROVÝ KOLÁČKOVÝ KRAVAT,
1x TĚŽKÁ LIANAS JEDNĚ.

5.5.2012

PRÁCE

DOPRAVA: 48 TPK, 1x DOPRAVA ZSRBX/18 DOPRAVA

PODZP PLAC:

- LIQIDAS PLACAS - LYKOP A7 J OXOGEN K2
 KLASIK L K2 12,160 - 12,180,
 HUTNEN' PROLOZI, PROVEDEN' DASHAFI,
 LYKOPEN' GSOZETIK, 4A4M7 A2 POLNUTM2
 0,25 m + HUTNEN'; PROVEDEN' ID 0/63 +
 HUTNEN' L 71. 0,2 m

- HOSP DOPRAVA - LYKOP PROLOZI + DASHA' PRAVKA
 L K2 12,809; PROVEDEN' PROLOZI K2
 DASHA'
 - DASHA' TWRK + OASHA'LOVA'
 L K2 12,925; 12,922; 12,968
 12,8097

- PROVEDEN' 1/2 PROLOZI K2 PROLOZI L
 1/2 - NASHA'

- PASHA' PROLOZI 10,915
 - DASHA' DASHA' KASHA' K2
 - DASHA' KASHA'
 - OASHA' DASHA' DASHA'

1/2

POČASÍ: + 6°C / + 15°C; POLOŽENÍ AŽ OBRAČENÍ: PROKLÁZKA, 6. 5. 2014

PRACON/DOS: 600-1700

PHASE 2: 2x748; 2x3 (MC); 1x 800A 25K 6x
K57200R

МЕХАНИЗМЫ: 1x ВОД; 1x ОТОЧКА ВОЗДУХА, 1x ТРАКТОРНЫЙ

DOPNA 1/2 WA: 4 x 7825

Postup práce:

- LINDAS - JAKES LP - JTHAVAL / PODKONAR
LINDSEY

- JAHRES RS - DOPPL. DAUER KONTROLLEN
MAY 7 ASL. MAY. LKN 121160 - 12, SECH
HUTTEN /

- KAMBAJS - l'ukor n'čnuš

$$-0.2737 \text{ mm} + 0.0047$$

7. H₂O₂ 20% w/v: - 7.5 ml + HCl 7 ml

(kN 12,809; 12,925; 12,922; 12,967)

1. SC - max 1 1/2")

- POLYMER PROPERTIES 10, 925

- Jourdain' kishat + odot olin la kl.

- 77232 - BKA

Pr: Provozujeme motor na palivo JKE VRF v zemi "proby" a od 0/6 až
14 hodin (pracovní)

17

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

7.5.2017

POČASÍ: +7°C / +18°C; POLOŽENÍ AŽ OBLAČNO

KLIDOVÝ

PRACOVNÍ: 2x THP, 8x RUKAVICE, 6x U-SVALOK

MONTÁŽNÍ PRÁCE: 1x TRAKTORAČ, 1x C, 1x LIAH-PSA

DOPRAVA: 2x THP

PRŮBĚH PRÁCE:

- KAMPAŇ PRÁCE LIAH - VÝKOP AŽ KAMPAŇ PRÁCE

*

- VÝKOP JAM - RUKAVICE

- MONTÁŽNÍ PRÁCE - DVA KOLY TRAKTORAČ LIAH

1

POČASÍ: +5°C / +18°C; OBLAČNO - POLOVNO

9.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ÚČET

PRACOVNÍ: 2x THP, 8x RUKAVICE, 6x U-SVALOK, 8x RUKAVICE, 1x THP

MONTÁŽNÍ PRÁCE: 1x LIAH, 2x OBLAČNÍ PRÁCE, 1x KAMPAŇ PRÁCE
KAMPAŇ, 2x TRAKTORAČ, 1x FAS

DOPRAVA: 7x THP, 1x DOPRAVA PRÁCE

PRŮBĚH PRÁCE:

- LIAH - VÝKOP JAM - 2x KN 12,160 - 12,160

- VÝKOP AŽ JAMOVNÍK NA VÝKOP, MONTÁŽ

PRÁCE, VÝKOPNÍ GOTOVÝ PRÁCE

PRÁCE, VÝKOP AŽ DO VÝKOPNÍ LIAH 0,25 +

MONTÁŽ, PRÁCE VÝKOPNÍ PRÁCE - KON. LIAH

- KAMPAŇ PRÁCE - VÝKOP AŽ, LIAH TRAKTORAČ PRÁCE

- PRÁCE 10,925 - VÝKOP NA KAMPAŇ PRÁCE

- LIAH 9,160 - 10,920 - PRÁCE LIAH LIAH 12 - 12 -

1

POČASÍ: +2°C / +16°C; POLOJASNO

10.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

STŘEDNĚ

PRACOVNÍ: 2x THP; 8x D (PCE); 6x K-STALOZ, 8x KALIFORNIA, 1x A7M

MECHANIZACE: 1x LS, 2x ~~OTČUS~~ OTČUSNÝ AGO, 1x TRAKTOR AGO
1x PULVERIZÁTOR; FRÉZA KIRTOVSKÁ

DOPOSUD: 4x THP, 2x OTČUSNÝ AGO, 1x TRAKTOR AGO

POPLATKOVÉ PRÁCE:

- LIKVIDACE - LIKVIDACE DĚLA - ODSTRANĚNÍ AŽ, HČKOVÝ
PODVOZKŮ, VYLOUPENÍ GEOTEXTILU, PŘELOŽENÍ
DŘEVNÍKŮ, PŘEMĚNA AŽ PO LUKOVANÍ + 10 0/63 12
20 cm DĚLA

- KALIFORNIA - LIKVIDACE DĚLA

- PŘELOŽENÍ 10, 925 - LIKVIDACE DĚLA

- VÝŠK 10, 925 - 9, 540 - FRÉZA KIRTOVSKÁ
- PŘEMĚNA DĚLA - PŘEMĚNA KALIFORNIA
LITVA A RUC PŘEMĚNA

M

POČASÍ: +5°C / 14°C; POLOJASNO

11.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

STŘEDNĚ

PRACOVNÍ: 2x THP; 8x D (PCE); 6x K-STALOZ, 8x KALIFORNIA
2x A7MMECHANIZACE: FRÉZA KIRTOVSKÁ; 1x LS, 2x
OTČUSNÝ AGO, 1x TRAKTOR AGO 203,
1x PULVERIZÁTOR

DOPRAVA: 6x T815, 2x PAM, 1x MERCEDES

POSTUP PRACÍ:

- FŘEŠTOVÁNÍ VOZOVNY V KM 12,583 - KČ 365 PD,
ODLOŽ NŠC - JINÁ DOKUMENTACE
- ZÁKLAD LÉVÉ JAHNOS (800MM KONTAKT KOTLOV - LAMPA)
- LIANIČ - VÝKOP JAHNOS - ODŠTŘEŠENÍ AŽ,
POLOŽENÍ GEOTEXTILIE, PLOŠNÝ DOKLAD,
ZÁKLAD AŽ VŠE DLOUŽ LAMPA + HUBA,
PLOŠNÝ KONTAKT KOTLOV VŠE.
- PLOŠNÝ V KM 10,925 - PLOŠNÝ DOKLAD KOTLOV
- LIANIČ - VÝKOP KOTLOV, VLOŽENÍ TUB A
ZÁKLAD DLE PD
- ŽK: JAHNOS - PLOŠNÝ DOKLAD KOTLOV AŽ + JD 0/03 - VÝKOP - (PŘÍPOJKA)

12.5. 2017
PŘÍPOJKA

POČET: + 400 / 142; OBLASTI, PŘÍPOJKA

PLAČENÍ DOKLAD: 600 - 1900

PLOŠNÝ: 2x T815, 2x PAM, 1x MERCEDES, AŽ 2x

PLOŠNÝ: 1x VŠE, 2x VŠE, 1x TUBA KOTLOV,

FŘEŠTOVÁNÍ VOZOVNY 2000, MINIMÁLNÍ

DOPRAVA: 6x T815, 2x PAM, 1x MERCEDES

POSTUP PRACÍ:

- FŘEŠTOVÁNÍ VOZOVNY V KM 10,925 - M, 420, ODLOŽ
NŠC KČ 365

- ZEMNÍ LÉVÉ JAMAS VLT 10,925 - 11,420 - DRUHO
KONSTRUKCE MISTO

- LIGAS - VIKOP JAMAS - ODŽEŽ - PODKLADNÍ
MISTO, VIKOP AŽ V TL. 0,5 m; ODDĚL VIKOPU
KLÁDEK, KOTVACÍMIS GOSTEŽNÍMIS PROCEZY,
DŘEVÁČKY, JAMNÍ AŽ PO VÝŠI (2x 0,25 m)
PROVEDEN PODKLADNÍ MISTO (KONSTRUKCE) +
MISTO

• LIGAS - VIKOP KAMALITACE, PROCEZY, ALUMIN, KAMAL

- PROCEZY 10,925 - VÝŠI MISTO VÝŠI

- PROCEZY 2/2 PROCEZY (KOTV. KAMAL) C, JIŽ MISTO
VÝŠI A VÝŠI MISTO, PROCEZY PODKLADNÍ MISTO
KAMALITACE, VÝŠI MISTO A ODDĚL MISTO

2x: JAMAS - PROCEZY MISTO, KOTV. KAMAL - AŽ + D. - LIGAS
(PROCEZY) + PROCEZY MISTO. 2x

1/2

PROCEZY: + 6°C; + 19°C; PROCEZY

13.5.2017

PROCEZY MISTO: 600 - 1800

10.10.17

PROCEZY: 2x 7HP; 6x 11 - 12HP, 2x 11HP, 1x 11HP

PROCEZY: 1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP
1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP

PROCEZY: 1x 7HP

PROCEZY MISTO:

LIGAS - VIKOP JAMAS - ODŽEŽ - AŽ, PROCEZY

Číslo stavby, provedení stavby, číslo AZ, provedení
konstrukce a měřítko

- LÍKA DŮTOV KAMOLITACE, POLOŽENÍ TALYK, PÁSKY (KID 05)

- LÍKAČ - PÁSKY NA POKROVU DŮTOVY
PILNOSTI OBRAZU

- PÁSKY V AZ 10, 925 - LÍKAČ LÍKAČ
PÁSKY + LÍKAČ

- LÍKAČ (KOTROVKA) VÝKON PŘED MĚŘENÍM 7 LÍKAČ
10. 925 - 10. 920

12

PŘEDSTAVY: +400, 1000, PLOŠNOST
PŘEDSTAVY: 18 74P, 6x 11-1100.

PŘEDSTAVY: 400 - 1600

INSTRUMENTACE: 1x TRAKOVKA VCT

DOPRAVA: 1x 7815

PŘEDSTAVY:

LÍKAČ - PÁSKY NA POKROVU DŮTOVY OBRAZU

- PŘEDSTAVY LÍKAČ - PŘEDSTAVY KONSTRUKCE
LÍKAČ

12

14. 5. 2017

163023

POČASÍ: +8°C / +22°C, POLOJASNO

15-5-2012

PLACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

POHODA /

PLACOVNÍ: 2x TAP, 8x D(PK); 6x K-PLACOV, 8x DUKA
A70, A00-57MHODINOVÝ PRÁCE: 1x LDS, 2x DUKA, 1x TRAKTORACE
POPLAVKA NA STUPNĚ ROKOVÁNÍ

75M. VÍŠE, PRAHA KIRTOV 2000

DOPRAVA: 6x 7815, 2x NAM, KROKOV

PRÁCE PRÁCE:

- LIDIA - VÝKOP PRÁCE (ODŽEŽENÍ PODKLADNÍK
VÍŠE, A7; + ODLOT VÝKOPU NA MĚSTĚ)
VLOŽENÍ ODŽEŽENÍ, PROVEDENÍ DUKA
PRAHA A7 + KONTROLA VÍŠE

- LIDIA - VÝKOP KAMALITACE + PRAHA A VLOŽENÍ
TRAKTOR

- PRÁCE 10, 925

PRÁCE: DUKA NA PRAHA 705 O KONTROLU
VÍŠE A PRAHA - PRAHA KIRTOV

- PRÁCE PRAHA PRAHA

- PRAHA PRAHA PRAHA PRAHA PRAHA - 10. 42 -
9,840.

- PRAHA PRAHA PRAHA PRAHA PRAHA -
10,500 + ODŽEŽENÍ KONTROLA

VH

Počty: + 7°C / + 25°C; Počasie

Pracov. dob: 6⁰⁰ - 18⁴⁰

Pracovní: 1x THP; 8x DGP; 6x U-mac; 8x malice
RDP-SM

Technická: 1x CD; 1x 07024; 1x Taktov; 1x
1x 11117; 1x 10111 na 10. 12

Doprava: 5x 7815

Postup prací:

- LIANT - 1700 JAHAL - 00545 / A2, 600 0711,
00545, 00545 A2, 2x komputera
1000 78 07. 0/62

- 1700 0545 komputera, 00545 1000,
00545

- 1700 10. 12 - 00545 00545, 00545
00545 00545 00545

- 1700 00545 00545 00545 00545
10, 100 - 10, 100 - 00545 00545

- 1700 00545 00545 00545 00545

zk: 1000 - 00545 00545 00545 00545

17

POČASÍ: $+8^{\circ}\text{C} / +25^{\circ}\text{C}$, POLOHOU

17.5.2012

PLACOVNÍ DOBA: 6°C - 1800

17000

PLACOVNÍ: 2x TAŘ; 8x D (Kč); 5x C - 12000, 8x KUSKUS
RDP - 1700.

MUSKUS 1200: 1x CD 4; 1x Ověř. 1200, 1x TUK 1200, 1x
1x TUK 1200, 1x L121. 1200

DOPRAVA: 1x 7815

POSTUP PRÁCE:

- L120 95 - 1x KČ 1200 - PODKROVÍ 1200, 1x
6000x7000; 1x KČ 1200, 1x KČ 1200
1200

- 1x KČ 1200 + Ověř. 1200
1200

- PODKROVÍ 1200 + Ověř. 1200
1200 + Ověř. 1200
1200 12. 240 - 12. 300

- PROJEKT 1200 + Ověř. 1200
1200 10, 100 - 9, 840 + Ověř. 1200

- PROJEKT 10, 905 - Ověř. 1200 + Ověř. 1200

12. PROJEKT 12. 9K 12 1200 - 1200

12

PRACOVNÍ DOK: 600 1000

18.5.2017

POČASÍ: + 7°C / + 25°C; POLOVAŠKO

ČTENÍ

PRACOVNÍ: 2x 74P; 8x 8 (KOL); 8x KLASICKÉ, 3x KLASICKÉ
KOP - 5MMECHANIZACE: 1x KLASICKÉ, 1x OVOČNÍ DABR, 1x KLASICKÉ
1x KLASICKÉ; VOZBA NA PRÁZDNO.

DOPRAVA: 5x 7815

POSTUP PRÁCE:

- LIDNÁ - LIDNÁ JAKO (OŠETŘENÍ PODLAŽNÍK + AT,
DOKO VÍDEK NA JAKOŠ, KLASICKÉ OŠETŘENÍ,
Klasik AT DOKOŠ + KLASICKÉ VÍDEK)- POKLÁDKA ASFALTOVÉHO OŠETŘENÍ DO ASFALTOVÉHO LIDNÁ
PRÁZDNO NA POKLÁDKU ASF. OŠETŘENÍ

- LIDNÁ KLASICKÉ + KLASICKÉ TAVENÍ, KLASIK

- POKLÁDKA 10,925 - KLASICKÉ LIDNÁ

- POKLÁDKA JAKOŠ ASFALTOVÉ KLAS. - 12,850 - KLASIK

- (L 1900) - POKLÁDKA INFILTRACNÍHO POKLÁDKU V POKLÁDKU

PRÁZDNO - POKLÁDKA KLASIK NA ASF.

POKLÁDKA: POKLÁDKA TAVENÍ O POKLÁDKU POKLÁDKU, INFILTRACNÍHO POKLÁDKU +
POKLÁDKU KLASIK ASFALTOVÉ LIDNÁ LN 9,840 - 10,940.BYLY PROVEDENY ZKOUŠKY NA VLASTNÍ RECYKLACE
ZA STUDENA (STATICKY), POKLÁDKA ASFALTOVÉ INFILTRACNÍHO
POKLÁDKU S POKLÁDKU A POKLÁDKU LIDNÁ VÍDEK

V KM 9,840 - 10,940

POČASÍ: + 10°C / + 25°C; POLOŽENO

PŘÍPRAVA

PRAČOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

19.5.2017

PUSCOVÁNÍ: 1x TAP; 6x Ø(100), ČISTÁ POKRYVKA FILTREM (100)
1x JAKOŽEK, 5x U - STAVBA, ROP STAVMECHANIZACE: 1x LOP, 1x OVOČNÍ STROM, 1x TRAKTOR STROM,
1x NIKOTIN STROM, FILTREM LOP, 1x NIKOTIN
LOP, POKRYVKA NA KROVÍKLOV.

DOPRAVA: 3x TAP, 4x JAKOŽEK, 1x ANIKOL

POSTUP PRÁCE:

- LOP - LOP STAVBA - OVOČNÍ STROM NA POKRYVCE,
STROM + HUTNĚNÍ

- LOP KAMAROVACÍ + POKRYVKA STROM

- POKRYVKA NA POKRYVCE ST. OVOČNÍ STROM A POKRYVKA
ST. OVOČNÍ STROM DO ST. LOP.PRAČOVNÍ DOBA: 12,580 - 12,850 + OVOČNÍ
KROVÍKLOV- LOP K 10,910 - 9,890 - PRAČOVNÍ LOP
ANIKOL STROM L 7. 7a - P- PRAČOVNÍ L 10,915 - LOP STAVBA LOP ST + STAVBA
STAVBATK: PRAČOVNÍ ST. TK. STAVBA - LOP STAVBA
POM.STAVBA DNE 14.5. PRAČOVNÍ STAVBA OVOČNÍ STROM
LOP STAVBA OVOČNÍ STROM (POKRYVKA) L 12,100 -
12,110. LOP STAVBA (POKRYVKA) STAVBA POKRYVKA OVOČNÍ
10.50 18.50 - ANIKOL STAVBA L 12,110
12,110 STAVBA LOP STAVBA POKRYVKA OVOČNÍ STROM
STAVBA NA STAVBA STAVBA 8 12.50 18.50

ROČASÍ: + 90C / + 220C, OHLAŠUO

PLACOVNÍ DOBA: 700 - 1800

POLOŽKA

20.5.2017

PLACOVNÍ: 2x TAP; 2x D (du); ČEKA KUNTEN (du);
8x KLAŠUSK; 2x K-VTAUOA

MECHANISMA: 1x TRAKTORAČN, 1x PÍHINTRAČN,
FILATON LOKO, 1x SILAČNÍ VÁŽEC

DOPRAVA: 1x TRM, 5x MČOV, 2x OPIKON

POŠTAV PLAC:

LINDAS - LÉOP KALAHARCE

- PROVEDENÍ PRŮKOPU PRO KALAHARCE A VYHOŘENÍ
JINÉ TUNELU + 9000

- POKLÁDKA BETONOVÝCH OBRÁTKŮ DO REKONSTRUKCE
LOŽE (KLADENÍ, DOMĚRY, OBRÁTKY K 12,500
R)

- ~~PROVEDENÍ~~ POKLÁDKA LOŽNÉHO BETONOVÉHO LÁVŮVU K 10,910 -
0,980 LS.

- K 12,500 - KČ - KRAJÍK PŘEDVÝŠKOVÝ ROZ.

- PROVEDENÍ 10.925 - PROVEDENÍ BETONOVÝCH, BETONOVÝCH
PÁKOV

M

POZ. TAP LÉOP TAP O ODDĚLENÍ VÝSTUPŮ ČEČ
PŘEDVÝŠKOVÝ K 10.925 A PROVEDENÍ BETONOVÝCH

20.5.2017 POVOLNOSTI BETONOVÉ ČEL PROPUSTKU
V KM 10,925, PŘEDNÍM VÝSTUP

PLACOVNOSTI: 700-1700

PLACOVNOSTI: 4x 700, 3x 6-0700, 8x 0700

POČASÍ: +10°C / +26°C, POČASÍ

TECHNICKÉ: 1x 0700

POPLA: 0700 - 0700

ROZP. PLAC:

- LÍČKA - PŘELOŽEN - DLE 90° (PŘELOŽEN) ZA KOTVU
CHODKÉ PŘI 1 KM 12,100 - 12,150 H
PŘELOŽEN

- LÍČKA KANALIZACE

KM 12,500 - KM - 0700 - PŘELOŽEN
PŘI 12,500 KM KOTVU

15

POČASÍ: +11°C / +25°C; POLOJASNO

22. 5. 2012

PRACOVNÍ DOKA: ~~8:00-18:00~~ 6:00-18:00

POLNOST

PRACOVNÍČA: 3x TAP; 6x (PL); 8x SVAZKY, 3x K-SKUP

ČETNÍKOVÉ (PL)

PRACOVNÍČA: 1x LK, 2x OROVNI ROV, FIMBER,
1x SILNOST VÁZEC, 1x TRAKTOROVAN,
1x PIMINOVAN

DOPRAVA: 7x TAP; 2x KAP

PR

POMP PRAC:

- LKOV - LKOV PRAC + TAP 7x PD

- PROVOZ PRAC

- LKOV KAMAROV - OVAŽNÍ PRAC +
TAP

- OROVNI ZA KOSTEČNÍ LK 10,100 - 10,120 -
DOKOVANÍ A OROVNI PRACOVNÍ DOKOV

- POKROV LKOV SVAZKY VÁZEC LK 9,980 -
9,990 LK. ZA PO. PRACOVNÍ LK.

- OVAŽNÍ PRACOVNÍ LKOV 10,185 - 10,190 LK

- 10,190 - KÍ - KROVNI KROVNI PRAC.

PRACOVNÍČA: - PRACOVNÍČA LK 10,190 - KÍ DLE KAP.
PRACOVNÍČA LK A2+ PD DLE KAP - LKOV

DUS PD - PLACH' JIŘKA' PACHA.

- ÚKLID STAVBY

17

POČASÍ: +10°C/+24°C; POČASÍHO

24.5.2017

PLACOK' DOKA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

STAVBA

PLACOK'IA: 2x TAP; 6x D(ME); 8x RULAKY 6x H-STAVY

MISCHAKAS: 1x LD; 2x OZČIK' SACH

DOPRAVA: 6x 7 8 15

POSTUP PLACH'

- LIANAS - LUKOP KAMINAKAS - ANTON' TUD, RACH

- RACH' DAKAS - 2. KOMPLEKČNÍ LAKA

- PŘÍPRAVA LK POKROUČNÍ OAH'KUK' +

POKROUČNÍ DOKUMENČNÍ OAH'KUK' DO APT. LOKA

- DOKUČNÍ DOKUČNÍ RACH'KUK' + RACH'KUK' (LAKA)

- PROJEKT 10,925 - ODAKONČNÍ LUKAČO ČČČ + LUKAČNÍ
PESMETACH' A 600000000

- PROJEKT 900000000 DO VAKUČNÍ DUS PD + LUKAČNÍ.

- PŘÍPRAVA PŘÍPRAVA + REPROFILACE A OAH'KUK' PLACH'

KO 10,185 - 10,920 LK + 10,180 - 9,885 LK

PROJEKT 10,185 - OŠTĚŘENÍ PODKLADŮM LÁZEŘI PRO
ODKRYTÍ ISTOTHOVÉ RÁHOVÉ KONSTRUKCE + OŠLOZ
VÝKOPU NA JEKÁNKU

JK: PŘÍPRAVA TERÉNU NA PLOŠI DLE KAP - 120/03 - KAPALNÝ

JK

POČASÍ: +11°C / +25°C / POZDNE

25.5.2018

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 10⁰⁰

ČTVRTEK

PRACOVNÍCI: 3x THP; 6x D (P); ČETA FILIPEN (P)

8x BULÁNEK, 5x K - STAVBA, A701

MĚCHANIKA: 2x VOD, 1x OŠOČNÍ DABR, 1x TRAKTOR

2x DABR, 1x PIMMERS, FILIPEN VODU

3x SILNĚJŠÍ KÁSE

DOPRAVA: 6x T815, 2x LÁZEŘ, 1x OŠKOLN

POSTUP PRÁCE:

- LÍBÁK - VÝKOP KAMOLITÁK, VLOŽENÍ PAM + ZÁKLAD

- POKRYTÍ SILNĚJŠÍM ODPAK DO ISTOTHOVÉ
LOŽE

- POKRYTÍ LOŽE LÁZNE ASFALTOVÝM KUT
K. 7cm PO ZHOTOVENÍ LK 12,620 - K

- PROJEKT 10,185 - OŠTĚŘENÍ ISTOTHOVÉ
KONSTRUKCE, RÁHOVÁ PŘÍLOŽKA
MĚS DO VÝKOPU STAVBY (KAPALNÝ - 120/03)

- ОІРІЖІ ПІКОПІ + РОПРОФИЛІСІ + ОНУМІОІАІІІ ІІА ІІІ
І ІІІ 9,835 - 10,170 РІ, 10,185 - 10,920 РІ



ІІА ІІІ ІІІ ІІІ: 6° - 20°

РОСІОІАІІІ: + 17° / + 26° / РОСІОІАІІІ

ІІА ІІІ ІІІ: 2x ТІР; 6x Д (ІІІ); 8x ІІІ ІІІ ІІІ,
3x ІІІ - ІІІ ІІІ; РОІ - ІІІ

ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ: 2x ІІІ; 1x ОІОІІІ ІІІ ІІІ, ІІІ ІІІ ІІІ
ІІІ ІІІ, 8x 1x ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ
1x ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ,
ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ, ІІІ ІІІ, ІІІ ІІІ

ІІІ ІІІ: 6x 7 ІІІ

ІІІ ІІІ ІІІ:

- ІІІ ІІІ - РОІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ
ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ

- ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ

- ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ, ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ ІІІ

- ІІІ 12,60 - ІІІ - ОІРІЖІ ІІІ ІІІ ІІІ

ІІІ ІІІ + ОНУМІОІАІІІ ІІІ ІІІ, ОІОІ ІІІ ІІІ
ІІІ ІІІ ІІІ

- ДИПЛОМ ПРАКОН А ПРОФИЛАКС Л КН 10, 185 - 10, 815 + ДОЛОТ УГОРСКЕ НА СКОПЈЕ А ОХОТНИЧКА ПЛАТИ
- ПРОЛОЖИ ПТУДЕНЕ РЕЧНИКАС НА БОСНОВИЧКИ ЛКН 10, 960 - 11, 420 + ОШТИЧКИ КАРТИНИ
- ПРОЛОЖИ Л КН 10, 925 - УКАЗОВА АЛФАБЕТИЧНИС ПРОЛОЖИ
- ПРОЛОЖИ ЛКН 10, 185 - УКАЗОВАНИЧКИ УКАЗИ, СТАВА СЕДНОЖИ - ~~СТАВА~~ ПОС. ПОС. ДИЖИ, НАСТАВИ А ОШТИЧКИ СПРАКОВАЦИ ТАКОВИ РИДОЖИ - РОДОВА КОШТИМКА

Próbki:

ПРАШАННЯ ТА І О КОМУНІ ІЗ НАШІ АСНОМІ ДІЯЧІ А
ВОДНІ К ДІЯЧІ. ПІДРОКЛАД АСНОМІ
ВОДНІ 27-8-2014.

SOUHLASIM S LETONAŘET DESKY NA
PROJEKTU V KM 70,705 //

Ken

PLACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 20⁰⁰

27.5.2017
POBOTA

PLACOVNÍ: SKTAT; SKD(PK); SK FULS MOK,
SK K-VTACOB, ROP-SKAT.

PRACOVNÍ PRÁCE: SK LOP; SK TUKZON RABE,
SK NIKU RABELO; POCPNACA KA
SKUDKIO RABELO; GMAER, ROP-
VW

POPLAT: KROK, SK 7825

POSTUP PRÁCE:

PROJEKT 10,185 - PRACOVNÍ PRÁCE. RABE
RABE

PROJEKT 10,925 - PRACOVNÍ PRÁCE
RABE, SKAT RABE

- REALIZACE PRACOVNÍ PRÁCE (SKAT
10,960 - 17,420 ⇒ PRACOVNÍ

- LIDSKÉ - PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRÁCE
PRACOVNÍ, SKAT RABE, PRACOVNÍ
PRACOVNÍ DO PRACOVNÍ PRACOVNÍ
PRACOVNÍ + PRACOVNÍ

- PRACOVNÍ PRACOVNÍ PRACOVNÍ
- PRACOVNÍ PRACOVNÍ

PR

PLACOV' DOBA: 700-1800

PRACOV'CA: 1x740; 2x9(000); 8x100000,
5x100000

PRACOV'CA: 1x KAKLADAI KRAPIEN,
1x TUKKRAPIEN 1x TUKKRAPIEN

DOBA: 1x KROPIAS, 1x 7800

POSTUP PRACI: -

PRACOV'CA 10, 180 - OVBETNEN' DOKU KROPIEN

PRACOV'CA 10, 925 - PRIPRAVA PRACI NA DOKU

- OVBETNEN' PRACOV'CA PRACOV'CA 10, 925

PRACOV'CA PRACOV'CA 10, 925 - 10, 925
KROPIEN

- PRACOV'CA - PRACOV'CA KAM. PRACOV'CA + PRACOV'CA
PRACOV'CA V PRACOV'CA

- PRIPRAVA KIA PRACOV'CA PRACOV'CA
PRACOV'CA (PRACOV'CA / PRACOV'CA
PRACOV'CA)

VK

29

zákres TDS o povolení / provedení / ~~pro~~ infiltraci do
 potrubí a pokladku ložné vrstvy
 asfaltové a kámen ložné vrstvy 10,960 -
 11,420.

další TDS záměr o povolení / provedení /
 (147085) dle projektu k m 10,925 a povolení
 záměru

POVOLUJI POKLADKU LOŽNÉ Vrstvy

POVOLUJI BETONOVÝ RŮS PRŮSTAVU km 10,925

Am

PLACOVÝ DŮR: 6° - 20°

PLACOVÝ: 2x THP; 6x D (P); 8x SULAŠNÝ, 6x D - STACIA

NECHÁM: 1x LŠ, 1x TRAKOVÁ PÁV, 1x NIMRŠNÁV,
 1x KAPNÝ, 1x DŮMŮV, 1x LŠ - LŠ
 0205m PÁV

DOPRAVA: 3x T 815, KROVÍ.

POKROV PLAC:

- PROVĚŘIT INFILTRACI POTRUBÍ A PŘÍPRAVIT 6 km
 10,935 - 11,420

- LÁTKA - PŘÍPRAVA NA POKLADKU BETONOVÝCH
 PÁV, POKLADKA BETONOVÝCH PÁV DO DŮ.
 LŠ;

- POKLADKA KAM. PŘÍPRAV. + LÁTKA NA
 KAM. PÁV

- KAPNÝ A DŮV LŠOVÝ 8 km. K
 POKLADKA PŘÍPRAV

- km. 10,640 - K - DŮV - PŘÍPRAV
 PŘÍPRAV + DŮV LŠOVÝ NA POKLADKA

- OCHRANOVÝ PŘÍPRAV PŘÍPRAV

29.5.2017

POKROV

- ~~10, 925~~ PROPOSAL 10, 925 - ~~10, 925~~ PROPOSAL 10, 925
PROPOSAL + OBTAIN (600000000 + 100000000)

15

PRAC. DOKA: 600 1990

10.5.2017

PODAR: + 1100/ + 2400; POLYMER

10000

PLACOVKA: 2x 700; POLYMER FILTR (100), 6x 100 (100)
8x 10000, 5x 10000

TECHNICKÉ: 1x 100, 1x 1000, 1x 1000, 1x 1000
1x 1000, 1x 1000, 1x 1000, 1x 1000
1x 1000, 1x 1000

DOKA: 4x 700; 4x 1000, 4x 1000, 1

POJED PRAC:

- 10, 925 - 10, 925 - POLYMER 100000000 ACP
100000000 700 100000000

- 100000000 - POLYMER 100000000 100000000
- 100000000 100000000

POČASÍ: +14°C/+29°C / POLOJASNO

1.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 20⁰⁰

ČTÚRŽEL

PRACOVNÍČA: 2x THP, 6x D (PC), 8x JUSÁKOVSKÝ, 5x K-TRUMP

PŘECHYTOVÁNÍ: 1x CD 8; 1x OROČENSKÝ DOKY, 1x PINK
RÝPÁKOV; 1x TRAKTOR DOKY, 1x KRAJČEK

DOPRAVA: 5x 7815

POSTUP PRÁCE:

- KN. 10,915 - 11,420 - ČIŤENÍ A REPROFIKACE
PŘÍKOPU

- DLAŽEBNÍ ČEL MO-MODERNÍKŮ PŘED

- KN 10,185 - ODSTRANĚNÍ PŮDY

- PRACOVNÍ PŘEDTÍČÍ ÚSTOJ

- LIKÁČ - POKRYTÍKA SILNOSTIČNÁ JEDNOTLIVÝCH OPAKŮ

- LÍKOP KAMALIZACE - POLOŽENÍ TRAKTOR PŘEDKOP

- OPAKŮ PŘEDKOP + UV

BE: PRACOVNÍ PŮDA JE NA PÁNEŽI - LÍKOP

JK

POČASÍ: 12°C/+28°C; OBLAČNO - POLOJASNO

2.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 21⁰⁰

PÁŤEL

PRACOVNÍČA: 2x THP, 6x D (PC), 8x JUSÁKOVSKÝ, 5x
K-STRUMP, F. POP-STAR

PŘECHYTOVÁNÍ: 1x OROČENSKÝ DOKY, 1x CD 8, 1x KRAJČEK

1x TRAKTOR DOKY, 1x KRAJČEK

JEDNOTLIVÝCH PŘEDKOPŮ

DOPRAVA: 5x 7815

POSTUP PRÁCE:

- KN 10,915 - 11,420 - ČIŤENÍ PŘÍKOPU +
REPROFIKACE

- PŘÍPRAVA ČEL HOŘP. PŘÍPRAVY + PŘÍPRAVY
K LIŠŤU - POKLÁDKA VK. 127. OBRUB
- PŘÍPRAVA PŘÍPRAVY PŘÍPRAVY OB
K 12,640 - 12,330
- PŘÍPRAVA K POKLÁDKA RIGOLU + DISTANČNÍ
KOTVY
- OSTATNÍ PRÁCE KONTROLA HL.

10,185 PŘÍPRAVA - PŘÍPRAVA PŘÍPRAVY PŘÍPRAVY

PH

PŘÍPRAVA: +11°C / +28°C; POKLÁDKA

3.6.2017

PRÁCE: 000 - 1900

1000

PRÁCE: 1 x TAP; 6 x D(12); 8 x POKLÁDKA
5 x KOTVY; F. POKLÁDKA

PŘÍPRAVA: 1 x LOK; 1 x OBRUBA; 1 x KOTVY; 1 x KOTVY;
1 x KOTVY K POKLÁDKA PŘÍPRAVY

DOPRAVA:

- OBRUBA A PŘÍPRAVA PŘÍPRAVY K 12
10,915 - 11,420

- PŘÍPRAVA ČEL HOŘP. PŘÍPRAVY PŘÍPRAVY

- LIŠŤ - PŘÍPRAVA PŘÍPRAVY PŘÍPRAVY

K 12,640 - 12,330 12,330 - 12,090

- POKLÁDKA RIGOLU + KOTVY

PH

POČASÍ: 14°C / + 28°C / POVOJASNO

5.6.2017

PLACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

POKROČIL

PLACOVNÍCI: 2x TNP; 6x D(PK); 8x ALOJŠEK, 5x K. V. KOT

TECHNICKÁ: 1x ČS; 1x TNP 202 JAGY, 1x TNP 202 JAGY
K. V. KOT

ROPLAN: 1x 7817

POSTUP PRACÍ:

- ZEMNÍ ČISTENÍ
 - ZÁKLADNÍ PRÁCE I. ÚROVNĚ
 - ČISTENÍ - ČISTENÍ - ROZKLAČENÍ KROVÍK
 - ROZKLAČENÍ ŽELEZNÝCH KOSTEK - RIGOL
 - PRÁCE V. K. V. KOT ZA PŘÍKLOU ČISTENÍ
 - PRÁCE V. RIGOL & ŽELEZNÝ KOSTEK
 - PRÁCE 10, 185 - PRÁCE - ČISTENÍ ČISTENÍ
170145, 7817, ROZKLAČENÍ ČISTENÍ
ČISTENÍ, PRÁCE - PRÁCE &
ŽELEZNÝ KOSTEK - RIGOL + PRÁCE
 - PRÁCE 10, 925 - PRÁCE - RIGOL & ŽELEZNÝ
KOSTEK + 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

POVOLNÍ PRÁCE - PRÁCE - PRÁCE

K

POČASÍ: 15°C / +29°C, ušněno

PLACOVÁNÍ: 6⁰⁰ - 19⁰⁰PRACOVNÍ: 2x TAP, 6x D(PK), 8x AKLAČKA, 5x K-TRAP
2x CETA FILTR (PK)MECHANIZACE: 1x LČS, 1x TRAKTORAČKA, KRAJČEK
1x NIKLOVÁČKA, 2x VERTALA ZA
POKLÁDKU ASF. KOTU VOTOU

DOPRAVA: 1x TRAKT, 4x NÁČEK, 4x OMYKAL

POSTUP PRÁCE:

- POKLÁDKA ODMÝKACÍ ASFALTOVÉ VESTKY K 11
M, 420 - 10, 420 LČ. JAK PO ZHOZOVÁNÍ

- PLOŠENÍ CÉL HODP PŘED

- LÍZOVÉ - LÍKOP KAMENIČKA + OVSADY, TRAPY +
TRAPY- OVSADY KAMENIČKAČKA PRACOVNÍ
NÍRO KOTOUČKA + ZADÍK

- PŘEDKLOPENÍ VESTKY 8x 80 MCM DÍK

- FRYZOLÁM / KOTOUČKA PŘED
HODPOM LÍZOVÁČKA

K

POČASÍ: 14°C / +27°C, ušněno

PLACOVÁNÍ: 6⁰⁰ - 19³⁰PRACOVNÍ: 2x TAP, 6x D(PK), 8x AKLAČKA, 5x K-TRAP
2x CETA FILTR (PK)MECHANIZACE: 1x LČS, 1x TRAKTORAČKA, KRAJČEK
1x NIKLOVÁČKA, 2x VERTALA PRO POKLÁDKU
ASF. VESTKY.

7.6.2017

17086

DOPRAVA: 1x 7815, 5x 4545, 4x 211000

POSTUP PRÁCE: - ~~1~~ - POKLÁDKA OBRUSNÉ VRSKY LK 10,920 - 109,815 LK - JC PO ZACHYTĚNÍ

- LIŠTĚ - VÝKOP KANALIZACE + POLOŽENÍ
TRUBKY + ŽALUZIE

- OBRÁZEL' PŘECHÝTÍ PŘIHO KOTLICKA

- VÝKOP JAMY LK K VÝŠKOVÉ

- TERÉNNÍ ÚPRAVY

- DĚLÁNÍ PŘIHLÁZENÍ LK PROSTŘEDÍ LK 10,925 ANOJPODÁNÍKŮ ŽELEZA

- PŘIHLÁZENÍ PŘIHLÁZENÍ POJIKU LK 12,000 - KÚ

POHY: PŘIHLÁZENÍ O POLOŽENÍ POKLÁDKY OBRUSNÉ VRSKY LK 12,010 - KÚ.

POVOLNÍ, POKLÁDKA OBRUSNÉ VRSKY
Hm

POČASÍ: 12°C / + 25°C; POLOHOVÁ

PLACENÍ ŽOŽ. 600 - 1800

PRACOVNÍ: 2x THP, 6x D(PK), 8x 211000

5x 4545, 2x 2000 FIKUJER, Hm

DŮCHVĚŽNÍ:

- 1x 100, 1x TRAKTOR, 1x PŘIHLÁZENÍ, KRAJ
1x ŽELEZA LK POKLÁDKA ŽELEZA, POKLÁDKA KRAJ

DOPRAVA: 1x 7815, 4x 4545, 1x 211000

POSTUP PRÁCE:

- POKLÁDKA KRAJ LK. L VÝKOP 10,84
9,815 - 11,420 LK + PS.

- DOKLÁDKA HODOPÁNÍKŮ ŽELEZA LK, POKLÁDKA
ŽELEZA ŽELEZA

8.6.2012

ČTUVŮ

- POUVEDENÍ ČL. HOD. PRÁCE

- LIKVIDACE - POKLÁDKA ODPUŠTĚNÍ LAMEN KČ
12,640 - KČ.

- TĚŽENÍ ČPRAV

- OJAZOVÁNÍ PRACOVNÍ PŘI KOMUNIKACI

- POUVEDENÍ IHEILTAČNÍHO ROZKAZU A PODROBNÝ

PROPOZICE 10,185 A 10,925 - DLE PŘEDPISU, PŘI PŘÍPADOVÝ

PROPOZICE KČ 10,185 - JAKÝLIV + POUVEDENÍ ČPRAV
ČČLA

POZEM. ZÁKLADY TČ O POUVEDENÍ POKLÁDKY LAMEN
VSTUPU LČ 12,640 - 12,090 LČ. 72
POVOLENI POKLÁDKY LAMEN VSTUPU

POČASÍ: 11°C / +26°C / OJAZOVÁNÍ

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁴⁰

PRACOVNÍCI: 2x TČP; 6x JČP; 8x JČLAŠTČ

3x K-TRAKTOR; 1x ČČLA FIDUKER, 1x KČ

MISCHALAN PACE: 1x ČČLA; 1x TRAKTOR PACE, 1x PŘIHLAŠOVÁNÍ
KRAJIN, JAKÝLIV NA POKLÁDKU PŘI PŘÍPADOVÝ

DOPRAVA: 3x TČP, 8x OJAZOVÁNÍ

POZEM. PRÁCE:

- LIKVIDACE - POKLÁDKA LAMEN LAMEN LČ 12,640
12,090

- PŘÍPADOVÝ NA POKLÁDKU PŘI PŘÍPADOVÝ OJAZOVÁNÍ

- OJAZOVÁNÍ PRACOVNÍ KRAJIN PŘI KOMUNIKACI

- POUVEDENÍ OJAZOVÁNÍ A PŘIHLAŠOVÁNÍ PŘI
LČ PŘIHLAŠOVÁNÍ (J. PACE)

- PŘIHLAŠOVÁNÍ HOD. PRÁCE

1. ČČP - MISCHALAN PACE JAKÝLIV PŘIHLAŠOVÁNÍ

ČČP LAMEN (LČ PŘIHLAŠOVÁNÍ) - LČ PACE

- DOPRAVA: HOD. PRÁCE, KRAJIN

9.6.2017

PŘÍPADOVÝ

POČASÍ: +12°C / +26°C; POLOŽARNO

10.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19³⁰

PRÁCE

PRACOVNÍ Č.: 2x THP; 6x DGVN; 8x JILAŠOV; 5x K-PRACOVNÍ

PRACOVNÍ Č.: 1x LDI; 1x TRAKTORAČ, 1x PUMPA

FIMBER LOKO + JILAŠOV

DOPRAVA: 1x 785; 8x DMIKOLA

PORTU PRACÍ:

- LIANO - POKLÁDKA LOPKOVÝ VRTULN ACP

- JILAŠOV - ČEZ - HOST. JILAŠOV

- ANEŠ - HODKOVSKÝ LPOČ + LPOČOVSKÝ
KANALIZACE + PROJEKT. PRÁCE- PRÁCE NA POKLÁDKU ZÁKLADNÍ
OPRAV

- DOKONČENÍ PRÁCE + VÝŠKOVÝ ÚPRAVY

- PROJEKT. PRÁCE KČ. 1 FAŠOV

VÝŠKOVÝ KČ. LIANO - LIANO

- DOKONČENÍ ANEŠ - KOLPKE KČ. 20PH. JILAŠOV

- VÝŠKOVÝ ÚPRAVY

- ČKID JILAŠOVSKÝ

- PROJEKT. L KČ 10.185 A 10.925 -

PROJEKT. PRÁCE, PRÁCE JILAŠOVSKÝ,
VÝŠKOVÝ ÚPRAVY

PK

POČASÍ: +19°C / +29°C; POLOŽARNO - JILAŠOV

11.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 2x THP; 8x JILAŠOV; 6x K-PRACOVNÍ

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍ Č.: 1x TRAKTORAČ, 1x PUMPA

DOPRAVA: 1x 785

POVZP PLAC:

- POVLÁŽBA ZÁKLADU - PLOŠKA 10,85
- LÁNO STANOVITELNÉ
- TERÉN PRÁCE
- DOPRAVA HOS. MATERIÁLU DOČKOVÁNÍ

- LÁNO - PŘÍPRAVA NA POKLÁDKU ZÁKLADNÍHO OKRUŽÍ
- OČISTĚNÍ POKLOPU KANALIZACE
- TERÉN PRÁCE
- PŘÍPRAVA HOS. MATERIÁLU
- DOPRAVA HOS. MATERIÁLU

POČASÍ: 13°C / +26°C / POVOJASLO

DRAČINA - DOBA: 6⁰⁰ - 20⁰⁰

12.6.2017

POVLÁŽBA

PRACOVNÍCI: 2x THP; 0x J (VK); 5x K - VÝVOZ,
4x DLOŽENÍ

MECHANIZACE: 1x LK; 1x TRAKTOR PŘÍČNÝ, 1x PŘÍPRAVA

DOPRAVA: 3x THP

POVZP PLAC:

LÁNO - POKLÁDKA ZÁKLADNÍHO OKRUŽÍ

- TERÉN PRÁCE

- OČISTĚNÍ KANALIZACE PŘED PŘÍPRAVOU
PRÁCE POKLOPU

- PŘÍPRAVA LÁNA LAM K POKLÁDCE VÝVOZU

VÝVOZ KANALIZACE - LÁNO - PŘÍPRAVA POKLOPU
PŘÍKOPU

POČASÍ: ~~600~~ 129 / 19°C; POLOJASNO

13.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 600 - 1900

ČÍSLO

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (JK); 5x ALAŽBY, 4x K-STRAN

PŘECHÝTACÍ: 1x CD; 1x TMAKRO, 1x MINIA, PADO

DOPRAVA: 1x THP

POSTUP PRÁCE:

LIANOVS - DOPLŮŽK' KANAL NĚC PO KU' HODNĚ

OKRÉP' + HUTNĚN'

- POKLADKA HANOVAN'CH CÍPKU

- ÚPRAVA VÝSTUP' ROZKLAČEN

- PROVĚZEN' PRŮJEDU DO TĚSTNĚ

x kn 12,640 - 90

ÚSTN KÚ. MĚŘENÍ - LIANOVS - TĚSTN' ÚPRAVA KOCEN' PROPUST'

POZN: ZODĚLÍTE TĚS O POLOŽEN' POKLADKY

OPRAVA VÝSTUP' LKA 12,640 - 90

POLOŽENÍ POKLADKY

Am

POČASÍ: MOC / x 18°C; POLOJASNO

14.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 600 - 1840

PŘÍJMA

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (JK); 5x K-STRAN,

2x CENA FIMAN (JK)

PŘECHÝTACÍ: 2x FIMAN + PĚLICH' VÁLCE,

1x CD; 1x TMAKRO JACEN

DOPRAVA: 1x THP; 1x NÁVĚJ; 6x OVNÍKOLA

PŘECHÝTACÍ

POSLP PRACÍ:

- POKLÁDKA OBRANBUŠ VSTUPU L CÍPKU 12,630-82
- POKLÁDKA ZAKRYTÍ OKNA;
- DOPILNĚ OKROUKU PD 0/03
- POKLÁDKA DLAŽBY
- TERÉN ÚPRAV
- DOPILNĚ HODV. PŘEPRV
- POKLÁDKA ČEL HODV. PŘEPRV

POČASÍ: 12°C / + 24°C; OBLAČNOST

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 17⁰⁰

PRACOVNÍCI: 2 x THP; 6 x D(PK); 5 x K-PRACOVNÍ, NIKL

POČASÍ ZÁVĚS: 1 x ČD; 1 x TRAKTOR PAGER

DOPRAVA: 2 x TRP

15.6.2017

ČTÚR 75K

POSLP PRACÍ:

- ROZMĚŘOVÁNÍ PŘI UODROUKUŠ DOP. ZHACOVN
- POKLÁDKA DLAŽBY OKROUKU
- TERÉN ÚPRAV
- DOPILNĚ KRAJNÍ - LITATIZ
- ULOŽENÍ KAMENŮ KRATČI UODROUKUŠ VSTUPU

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

16. 6. 2017

POČASÍ: 10°C / 25°C, oblačno

DĚLO

PRACOVNÍ: 2 x THP; 6 x D (14); 5 x K-STALON

PŘÍSLUŠENSTVÍ: 1 x CD; 1 x TRAKTOR AČO

DOPRAVA: 2 x THP

POJEDNÁVKA:

- POKLÁDKA DLAŽBY CHODNÍKŮ
- KONTROLA ÚPRAV
- PŘÍPRAVA VÝŠKŮ A ŽILIC A ROZKOP
- VÝKLID STAVBY
- PŘÍPRAVA LOKALIZACE DOPRAVNÍHO PRŮCHODU
- OČIŠTĚNÍ STAVBY ÚPRAV TĚLESTVÍ

PE

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

17. 6. 2017

POČASÍ: 12°C / 27°C; oblačno

PRACOVNÍ: 2 x THP; 5 x D (14); 5 x K-STALON

PŘÍSLUŠENSTVÍ: 1 x CD; 1 x TRAKTOR AČO

DOPRAVA: 4 x THP

POJEDNÁVKA:

- VÝKLID STAVBY
- PŘÍPRAVA KONTROLA ÚPRAV + OČIŠTĚNÍ
- PŘÍPRAVA DLAŽBY A KONTROLA ÚPRAV
- PŘÍPRAVA LOKALIZACE PRŮCHODU
- KONTROLA KONTROLA ÚPRAV

PE

STAVEBNÍ PRÁCE BYLY UKONČENY DLE DODANÉ
Č. 1 K POD 117-049-0018 DO 18.6.2017
KUH' PROŠHA DOKA LIZ DOKA' DOKLADUJE
TAPY

km

Ph

NA ZÁKLADĚ ŽÁDOSTI STAVEBNÍKA A KONTROLNÍ PROHLÁŠKY 18.6.2017
ZA ÚČELEM PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ STAVEB. OBJEKTŮ

SO 101.3 KOMUNIKACE LIBEČICE/ČERNILOV A SO 101.4 KOMUNIKACE
LIBEČICE BYL PROVEDEN ZÁPIS ZMĚN NA UVEDENÝCH S.O.
DLE § 118 ODS. 6. STAVEBNÍHO ZÁKONA VE ZNĚNÍ:

PRO SO 101.3 - KOMUNIKACE ČERNILOV - LIBEČICE:

- ÚPRAVA PODELNÝCH PROPUSTKŮ A SIEBŮ V KM 8,790 BYL ZRUŠEN
NEUŽÍVANÝ ZATUŽNĚNÝ SIEB, NOVĚ NEBYL SIEB VYBUDOVÁN.
PŘI ODŘEŽENÍ STÁVAJÍCÍHO SIEBU V KM 11,140 BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE
SIEB BYL PŮVODNĚ ZATUŽNĚN (BYLO ZJIŠTĚNO STÁVAJÍCÍ
NEPUNKČNÍ BRUSENÉ POTRUBÍ). Z TOTOHO DŮVODU BYL SIEB NOVĚ
ZATUŽNĚN;
- ÚPRAVA VODOPRŮVNĚHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ NA ZÁKLADĚ MÍSTNÍHO
ŘEŠENÍ, POLICE ČR, DI, ÚSTŘEDNÍ ODBOR HRADCE KRÁLOVÉ, POŽÁDNĚ
Z KUEPISKA ZMĚŠENÍ BEZPEČNOSTI SILNIČNÍHO PROVOZU A ÚCE-
NOSTI ÚVZ SYSTÉMU V DĚ DOPLNĚNÍ VODÍČKÝCH ČAR (V4) V ŠÍŘCE
12,5 CM NA REKONSTRUOVANÝCH ÚSECÍCH - SO 101.3 ČERNILOV - LIBEČICE
A SO 101.4 LIBEČICE - HRANICE OKRESU BUCHOV NAD KNEŽNOU;
- ÚPRAVA SILNIČNÍCH PĚŤKOPŮ, PŘI VĚSTOVÝCH PRÁCÍCH A REPROFILACI
SILNIČNÍHO PĚŤKOPU V PROSTORU KŘÍŽOVATEK NA VÝRAV V KM 9,925
AŽ 9,970 BYLY ODHAZENY OCHRÁŇJÍCÍ SEK. PRO OCHRÁŇNĚNÍ TĚCHTO
SÍTÍ JE BYLO NUTNO DOPSY PAT, PĚŤKOP BYL Z TOTOHO DŮVODU
ČÁSTEČNĚ DASYPAN VODNÝM PROPUSTNÝM MATERIÁLEM, NA DNO
PĚŤKOPU BYL VSAZEN TRATIVOD PRO ODVOD VODY Z PĚŤKOPU,
V RÁMCI OPTIMIZACE ODTOKOVÝCH POTŮVÍ K SOU PĚŤKOPY NA PRAVÉ
STRANĚ V KM 9,900 AŽ 9,940 A V KM 10,440 AŽ 10,488
A NA LEVÉ STRANĚ V KM 10,436 AŽ 10,478 ŘEŠENY JAKO VSAKOVACÍ

NA VÍŠE UVEDENÉ ZMĚNY VYDAL MAGISTRÁT MĚSTA HRADCE KRÁLOVÉ

- ODBOR DOPRAVY ROZHODNUTÍ O DR. ZMĚNĚ STAVBY PŘED JEJÍ DOKONČENÍM
DNE 16.6.2017 POD SŽ P.H.K. 104 653/2017 OD 1/ULA, Č.J. H.H.K. 106 566/2017

NA ZÁKLADĚ ŽÁDOSTI STAVEBNÍKA ZE DNE 9.6.2017 A KONTROLNÍ PROHLÁŠENÍ STAVBY ZA ÚČELEM PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ SO 101.3 KOMUNIKACE ČERNILOV-LIBÉČICE A SO 101.4 KOMUNIKACE LIBÉČICE BYL PROVEDEN ZÁPIS KHEŇ NA UVEDENÝCH S.O.

SO 101.4 KOMUNIKACE LIBÉČICE - ^{HRANICE} ~~KONEC~~ ODPESU VYCHNOV NAD KN.

- ÚPRAVA POŘADNÝCH PROPUSTKŮ A SIEZDŮ

PŮVODNĚ NAVRŽENÝ ZATVŮRNÝ SIEZD V KM 12,647 BYL REALIZOVÁN POUZE JAKO SIEZD NEZATVŮRNÝ. KOMUNIKACE JE V TOTO MÍSTĚ V NKSYPU A ZATVŮRNÝ NEMÁ V TOTO MÍSTĚ OPODSTATNĚNÍ.

V NEBUDICI OD ZPLACOVÁNÍ ŽADÁVACÍ DOKUMENTACE A JISTOTNOU PRÁVNOU DOŠLO V NĚKOLIKA SIEZDŮ KE ZMĚNÁM JEJICH POUČKŮ.

STAVBA ZACHOVÁVÁ NOVÝ TYP POUČKY SIEZDŮ, Z TOTOHO DŮVODU DOCHÁZÍ KE ZMĚNÁM - V KM 12,172 A V KM 12,207 BUDE REALIZOVÁNO PŘEPRAŠDĚNÍ BETONOVÉ PĚŠEŽNÍ NATIŠTĚ BETONOVÉHO POUČKY, V KM 12,177 BUDE REALIZOVÁNO PŘEPRAŠDĚNÍ BETONOVÉ PĚŠEŽNÍ NATIŠTĚ ASFALTOVÉHO POUČKY, V KM 12,421 BUDE REALIZOVÁN SIEZD S ASFALTOVÝM POUČKEM NATIŠTĚ S RECYKLOVANÝM MATERIÁLEM.

- ÚPRAVA VODROVNĚNÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ (UDŽ)

NA ZÁKLADĚ MÍSTNÍHO ŠETŘENÍ, POLICE ČR, DI, ÚZEMNÍ ÚPRAVY ODBOR. HRADEC KRÁLOVÉ, POŽADUJE S KLIENSKA ZMĚNĚNÍ BEZPEČNOST SILNIČNÍHO PROVOZU A UCLENOSTI SYSTÉMU UDŽ, O DOPLNĚNÍ VODÍČÍCH ČAR (V4) V ŠÍŘCE 12,5 CM NA REKONSTRUOVANÝCH ÚSECÍCH SO 101.3 ČERNILOV-LIBÉČICE A SO 101.4 LIBÉČICE -

- HRANICE ODPESU VYCHNOV NAD KNĚŽOU;

- ÚPRAVA REKONSTRUKCE STAVANICÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

PŘI ODHALENÍ STAVANICÍHO STAVU PŘI PROVEDENÍ ZEMNÍCH PRACÍ BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE PŘEDPOKLÁDANÝ PRŮBĚH A PROVEDENÍ STAVANICÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE NEODPOVÍDÁ PŘEDPOKLÁDANÉMU STAVU, PO PŘESNÉM VYHODNOCENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BYLY ZJIŠTĚNY KOLIZE KE STAVANICÍM SÍTĚM, POD STAVANICÍM SÍTĚMÍ PROBÍHÁVÍ DALŠÍ ZÁVADNĚLÁ POTRUBÍ, DO STAVANICÍCH ŠACHET A VPUSTÍ JSOU NÁPOJENY DALŠÍ PŮVODNĚ NEZJIŠTĚNÉ PŘÍPOJEKY - TOTO NEMOHLO BYT PŘED DEMOLICÍ STAVANICÍCH ŠACHET A VPUSTÍ ODHALENO. V ÚSEKU UV3 A UV4 BYLO STAVANICÍ POTRUBÍ ROZPADLÉ A BYLO NUTNO HO NÁHRADIT. REKONSTRUKCE STAVANICÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE BYLA PROTO ČÁSTEČNĚ UPRAVENA. S DŮVODU KOLIZE S INŽ. SÍTĚMÍ,

ATM CZ a.s.

SO 101.3.1 – Komunikace-Černilov-Libřice-sanace
RS 0/45 CA

SWIETELSKY

STAVBA **II/308 HK, Slatina - hranice okresu RK, II. 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

SOUHRNNÁ ZPRÁVA ZHOTOVITELE O HODNOCENÍ JAKOSTI DÍLA

II/308 HK, Slatina – hranice okresu RK, II. etapa

Název stavby: II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, II. etapa

Stavební objekt: SO 101.3 – Černilov - Libřice
SO 101.4 – Libřice

Staničení: SO 101.3 – km 8,500 – km 11,420 (RS za studena – km 8,500 – km 9,640)
SO 101.4 – km 12,030 – km 12,970

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: 12. 9. 2016 (viz zápis ve stavebním deníku)
Ukončení prací: 20. 6. 2017

Průkazní zkouška: Zpráva č. 567/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	1 140 m	29	29
		podélná – 20mm	průběžně		29	29
	Tloušťka vrstvy	0,85h	1x1500m2	7 178 m2	5	5
Mechanické vlastnosti	Modul přetvárnosti $E_{def\ 2\ min}$	150 Mpa	1x na 2500m2(min. 2ks)	7 178 m2	3	4
Mechanické vlastnosti	Rázový modul deformace	100 MPa	1x 250m2	7 178 m2	32	33
Recyklované směsi	Min. pevnost v příčném tahu R_{II} po 7 dnech	0,25MPa	1x 6000m2	7 178 m2	2	4
Recyklované směsi	Odolnost proti vodě	75% pevnosti R_{II}	1x 6000m2	7 178 m2	2	4
Recyklované směsi	Vlhkost	-3% až +2%	1x 6000m2, min. (1x denně)	7 178 m2	vizuálně (denně)	4

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
28. 9. 2016	0,31	28. 9. 2016	104,7	Vyhovuje
29. 9. 2016	0,29	29. 9. 2016	109,3	Vyhovuje
21. 10. 2016	0,34	21. 10. 2016	102,9	Vyhovuje
22. 10. 2016	0,35	22. 10. 2016	103,8	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 (0,170 m). Rozptýl hodnot od 0,190 m do 0,210 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)
8,510	101,8	8,820	110,1	9,220	115,4
8,550	102,5	8,860	105,9	9,260	110,9
8,590	108,1	8,900	110,0	9,300	135,4
8,610	107,2	8,940	109,1	9,340	123,6
8,630	105,8	8,980	104,8	9,400	120,9
8,670	102,6	9,020	106,5	9,440	115,5
8,700	104,2	9,060	103,8	9,480	109,8
8,720	103,8	9,100	148,2	9,500	105,2
8,760	170,2	9,140	119,7	9,520	113,4
8,780	119,7	9,180	139,6	9,540	107,6

9,560	119,2				
9,600	103,5				
9,640	105,8				
Kontrolovaná vlastnost			Požadovaný parametr		
Modul přetvárnosti Edef;2			150 MPa		

Staničení (km)	Změřený parametr (MPa)
8,650	182,40
8,660	176,8
9,200	174,0
9,540	162,8

Vyhodnocení: Veškeré zkoušky provedené na hotově vrstvě splňují požadované parametry dle TP 208

Přehled vad a nedodělků: Dílo bylo provedeno bez zjevných vad a nedodělků

Celkové hodnocení: Dílo bylo provedeno, dokončeno a splňuje parametry požadované v projektové dokumentaci, souvisejících předpisech a normách a TP 208. Dále bylo provedeno v souladu s technologickými předpisy objednatele a zhotovitele.

V Hradci Králové dne 30. 6. 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, II. etapa“

tímto prohlašuje, že provedené práce dle SOD č. S17 – 044 - 0021

1) byly v souladu s projektovou dokumentací, technickou zprávou a technologickými postupy schválenými zadavatelem a odpovídají platným ČSN

2) byly realizovány podle schválené realizační projektové dokumentace zpracované projektantem DIK – Dopravně inženýrská kancelář s.r.o., Božetěchova 1668, Hradec Králové dle obvyklého a dokumentací určeného použití bezpečně a je připraveno k provozu

3) v souladu s § 156 zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění (Stavební zákon) byly pro výše uvedenou stavbu použity výrobky, materiály a konstrukce, které splňují technické požadavky a vlastnosti podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a dále splňují požadavky dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a č. 190/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky označované CE.

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

Příslušná 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 30.06.2017

ATM CZ a.s. ⑬

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, II. 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 2017 bude zasláno prostřednictvím ISPOP.

V Hradci Králové dne 30. 6. 2017

ATM CZ a.s. ⑫

U měšťanského pivovaru 934

170 00 Praha 7 - Holešovice

DIC: 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, II. 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 2017 bude zasláno prostřednictvím ISPOP.

V Hradci Králové dne 30. 6. 2017

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
12.9.2016	<p>INVESTICE DNE BYLY ZAHÁJENY PRÁCE NA STAVBĚ SILNICE - HRANICE KRAJE - II. ETAPA. O PŘEDÁNÍ STAVENÍSTE BYL SEPSÁN SAMOSTATNÝ PROTOKOL.</p> <p style="text-align: right;">Kaučy</p>
	<p>POČASI: 15 - 20°C, POLOJASNO STAV. PRACOVNÍCI: 1x THP, 2x STROJNÍK, 3x ŘÍDÍČ MECHANIZACE: FŘEZA, KROUCE, 3x AUTO PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰</p>
	<p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FŘEZOVÁNÍ ASPALTOVÉHO KRYTOU NA PROMĚNNOU HLoubU, DLE POŽADAVKŮ PD DO SKONU (PŘÍČNĚ I PODÉLNĚ) - ODVOZ FŘEZINKU NA SML. DEPONII OBJEDNATELE <p style="text-align: right;">Kaučy</p>
13.9.2016	<p>POČASI: 16 - 23°C, POLOJASNO STAV. PRACOVNÍCI: 1x THP, 2x STROJNÍK, 3x ŘÍDÍČ MECHANIZACE: SILNIČNÍ FŘEZA, 3x AUTO PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰</p>
	<p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FŘEZOVÁNÍ ASPALTOVÉHO KRYTOU DO SKONU NA PROMĚNNOU HLoubKU. - ODVOZ FŘEZINKU NA DEPONII OBJEDNATELE <p style="text-align: right;">Kaučy</p>
14.9.2016	<p>POČASI: 17 - 20°C, POLOJASNO STAV. PRACOVNÍCI: 1x THP, 2x STROJNÍK, 3x ŘÍDÍČ MECHANIZACE: SILNIČNÍ FŘEZA, 3x AUTO PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰</p>
	<p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROZFŘEZOVÁNÍ KRAJNIC S POUŽITÍM NA MÍSTĚ - OBTŘEZENÍ, KŘÍŽOVÁNÍ "NA VÝRAVU" (STAVIČKA 9,66 - 9,80 km) - ODVOZ FŘEZINKU NA DEPONII OBJEDNATELE - PRÁCE UKONČENY <p style="text-align: right;">Kaučy</p>

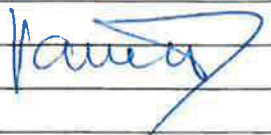
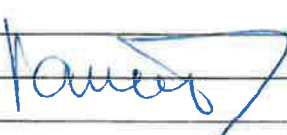
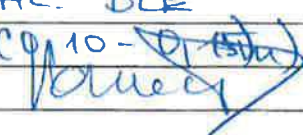
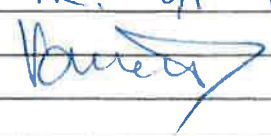
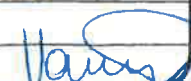
Datum	Denní záznamy stavby
17.10.2016	DNESNÍMO DNE BYL ZAHÁJEN PRÁCE
	NA KOMUNIKACI - TECHNOLOGIE RTCKLACE
	ZA STUDENA.
	POČASÍ: 8-12°C, ZATAŽENO
	STAV PRAC.: 1x THP, 2x STROJNÍK
	MECHANIZACE: SILNIČNÍ FREŽA, CISTERNA
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- ROZPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE
	NA HLoubKU 20 cm.
18.10.2016	POČASÍ: 6 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰ , ZATAŽENO
	STAV PRAC.: 1x THP, 2x STROJNÍK
	MECHANIZACE: SILNIČNÍ FREŽA, CISTERNA
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 17 ³⁰
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- ROZPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH VRSTEV KOMUNIKACE
	NA HLoubKU 20 cm.
	- ROZPOJENÍ PROVEDENO VE STANČENÍ 8,76 km
	- 9,640 km
19.10.2016	POČASÍ: 6 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰ C, POLOŽKNO
	STAV PRACOVNÍKŮ: 1x THP, 2x STROJNÍK
	MECHANIZACE: SILNIČNÍ FREŽA, GREJDR, CISTERNA
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- PŘEDROVNÁNÍ VRSTVY RS DO POŽADOVANÉHO
	TVARU
20.10.2016	POČASÍ: 6 ⁰⁰ + 10 ⁰⁰ C, ZATAŽENO
	STAV PRACOVNÍKŮ: 1x THP, 2x STROJNÍK, 3x ŘÍDÍČ
	MECHANIZACE: GREJDR, FREŽA, VÁLEC, JÁVKOVAC
	KROPICE, CISTERNA S ETULGI, CISTERNA (CEMENT)
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- PŘEDROVNÁNÍ MATERIÁLU V TRASE
	- FIKČOVÁNÍ STAV. POKLADU DO HL. 0,2 M
	S PODIV. DLE P8.
	- ROVNÁNÍ DO SKLONU A VÝSEK
	- HUTNĚNÍ A KROPENÍ STABILIZOVANÉ FLOCH7

Datum	Denní záznamy stavby
20.10.2016	- DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 9,640 - 9,160 km
21.10.2016	<p>POČASÍ: +6° + 12°C, POVOZENO</p> <p>STAV PRACOVNÍKŮ: 1x THP, 2x STROJNÍK, 2x ŘÍDÍČ</p> <p>MECHANIZACE: GREJDR, FRÉZA, VALEC, DÁVKOVÁ, KROPICE, CISTERNA S EMULZÍ, CISTERNA S CEMENTEM</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NÁVOZ CHYŽEJÍCÍHO MATERIÁLU - cca 30m³ ŽALISZ, OBJEDNATEL - PŘEDROVNÁNÍ MATERIÁLU V TRASE - FRÉZOVÁNÍ (ZÁMĚS) STAVAJÍCÍHO PODLAŽÍ DO HLOUBKY 0,2 M S POJITVÍ DLE PZ - ROVNÁNÍ DO SKLONŮ A VÝŠEK - HUTNĚNÍ A KROPEVÍ STABILIZAČNÍ PLOCHY - DĚLKA PROVEDENÍ OD ST. 9,160 - 8,76 km - ZÁMĚS NA ČERVIVĚ STABILIZOVANÉ PLOCHY - NAJÍZDI ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA A KAMIONY S NÁVĚSÍ

Datum	Denní záznamy stavby
1.3.2017	DNEŠNÍ DNE BYLI ZAHÁJENY PRÁCE V ROCE 2017 NA II. ETAPĚ
	Kauč
	POČASI: 4-8°C, POLOJASNO
	PRACOVNÍCI: 1x THP, 2x STROJNÍK, 1x ŘIDIČ
	MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FŘEŽA, KROPICE
	1x AUTO, 1x AUTO OBJEDNATELE
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ³⁰ - 16 ⁰⁰
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- FŘEŽOVÁNÍ LJP VE SMĚRU NA NĚMÝ
	NA HLoubKU DLE PD A ZATĚŽENÍ OBJEDNATELE
	- FŘEŽOVÁNÍ KŘÍŽOVATEL LÍBICE → VTRAVA →
	ODS NĚMÝ PLES (U KOSTELA) NA HLoubKU
	DLE PD
	- ODVOZ FŘEŽINKU NA DEPONII OBJEDNATELE
	Kauč
2.3.2017	POČASI: 4-8°C, POLOJASNO
	STAV PRACOVNÍCI: 2x STROJNÍK, 1x ŘIDIČ
	MECHANIZACE: 1x FŘEŽA, KROPICE, 1x AUTO
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ³⁰ - 16 ⁰⁰
	PROVEDENÉ PRÁCE:
	- FŘEŽOVÁNÍ KORUNIKACE A KŘÍŽOVATEL V
	LÍBICKÝCH NĚ PŮJANAVU PD A ZATĚŽENÍ
	OBJEDNATELE
	- ODVOZ FŘEŽINKU NA DEPONII OBJEDNATELE
	Kauč
10.3.2017	POČASI: 8-10°C, POLOJASNO
	PRACOVNÍCI: 3x STROJNÍK, 2x ŘIDIČ
	MECHANIZACE: 1x FŘEŽA W200, KROPICE, 1x AUTO
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ³⁰ - 15 ⁰⁰
	POSTUP PRÁCE
	- ÚPRAVA FŘEŽOVANÝCH PLOCH DO TVARU DLE
	PŮJANAVU OBJEDNATELE
	- ODVOZ FŘEŽINKU NA DEPONII OBJEDNATELE
	Kauč

Datum	Denní záznamy stavby
10.4.2017	<p>POČASI: 5 - 10°C</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x STROJNÍK, 3x ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: 2x SILNIČNÍ FRÉZA, 1x KROPICE, 3x AUTO</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>PROVEDENÉ PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FRÉZOVÁNÍ INTRAVILÁNU LIBUŠE NA HL. 0,15m ODVOZ AUTY OBJEDNATELE - FRÉZOVÁNÍ KRAJNICE NA HLoubku 0,25 a 0,30m ODVOZ FRÉZINKU AUTY ZHOTOVITELE <p><i>Kauč</i></p>
11.4.2017	<p>POČASI: 5 - 12°C</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x THP, 3x STROJNÍK, 3x ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: 2x SILNIČNÍ FRÉZA, 1x KROPICE, 3x AUTO</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FRÉZOVÁNÍ INTRAVILÁNU OBCE LIBUŠE (0,15m) ODVOZ AUTY OBJEDNATELE - FRÉZOVÁNÍ KRAJNICE (EXTRAVILÁNU) NA HL. 0,317; ODVOZ AUTY OBJEDNATELE ZHOTOVITELE <p><i>Kauč</i></p>
12.4.2017	<p>POČASI: 6° - 13°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 16³⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x THP, 2 STROJNÍK, 3x ŘIDIČ</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FRÉZA, 1x KROPICE, 3x AUTO</p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FRÉZOVÁNÍ KRAJNICE (EXTRAVILÁNU) NA HLoubku 0,3m - ODVOZ FRÉZINKU AUTY ZHOTOVITELE <p><i>Kauč</i></p>

Datum	Denní záznamy stavby
18.4.2017	<p>POČASI: 7° - 13°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 16³⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 2x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNÍČNÍ FREŽA, 1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <p>FREŽOVÁNÍ KRAJNICE NA HLoubku 0,3 m,</p> <p>NALOŽENÍ MATERIÁLU DO 2. STRANY (KRAJNICE)</p> <p>- BEZ ODVOZU</p> <p><i>Handwritten signature</i></p>
19.4.2017	<p>POČASI: 6° - 12°C</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁴⁰</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNÍČNÍ FREŽA, 1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <p>- FREŽOVÁNÍ KRAJNICE NA HLoubku 0,3 m</p> <p>NALOŽENÍ MATERIÁLU NA 2. STRANU KRAJNICE</p> <p>- BEZ ODVOZU</p>
20.4.2017	<p>POČASI: 6° - 12°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNÍČNÍ FREŽA, 1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <p>- FREŽOVÁNÍ KRAJNICE NA HLoubku 0,3 m</p> <p>NALOŽENÍ MATERIÁLU NA 2. STRANU KRAJNICE</p> <p>- BEZ ODVOZU</p>
21.4.2017	<p>POČASI: 3° - 12°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNÍČNÍ FREŽA, 1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCI:</p> <p>- FREŽOVÁNÍ KRAJNICE NA HLoubku 0,3 m</p> <p>BEZ ODVOZU, NALOŽENÍ DO 2. KRAJNICE</p> <p><i>Handwritten signature</i></p>
22.4.2017	<p>POČASI: 3° - 10°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 14⁰⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p>

Datum	Denní záznamy stavby
22.4.2017	MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE POSTUP PRÁCE: - FREŽOVÁNÍ: KLASICKÉ NA HLoubku 0,3m BEZ NALOŽENÍ, MATERIÁL NASTYPAJÍ DO 2. KRAJE 
28.4.2017	POČASÍ: 3 - 8°C PRÁČNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰ PRÁČNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍCÍ MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE POSTUP PRÁCE: - FREŽOVÁNÍ PRUHŮ 1,0m NA HLoubku 0,15m V OBCI LIBČICE 
9.5.2017	POČASÍ: 15 - 18°C PRÁČNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ PRÁČNÍCI: 3x STROJNÍK, 2x ŘÍDÍCÍ MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE POSTUP PRÁCE: FREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. DLE POŽADAVKŮ OBJEDNATELE (0,10 - 0,15m) 
10.5.2017	POČASÍ: 15° - 18°C PRÁČNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ PRÁČNÍCI: 3x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍCÍ MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE POSTUP PRÁCE: FREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. 0,1 - 0,15m 
11.5.2017	POČASÍ: 15° - 20°C PRÁČNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰ PRÁČNÍCI: 2x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍCÍ MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE POSTUP PRÁCE: FREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. 0,10 - 0,15m 

Datum	Denní záznamy stavby
12.5.2017	<p>POČASI: 15° - 20°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 2x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <p>ROZFREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. 0,2M</p> <p>BEZ ODVOZU</p> <p><i>Vauca</i></p>
13.5.2017	<p>POČASI: 15° - 21°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 15⁰⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 2x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <p>ROZFREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. 0,2M</p> <p>BEZ ODVOZU</p> <p><i>Vauca</i></p>
15.5.2017	<p>POČASI: 15° - 21°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>PRACOVNÍCI: 2x STROJNÍK MECHANIZACE: 1x FREŽA</p> <p>1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <p>ROZFREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. 0,2M</p> <p>BEZ ODVOZU</p> <p><i>Vauca</i></p>
18.5.2017	<p>POČASI: 17° - 22°C</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17⁰⁰</p> <p>PRACOVNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ</p> <p>MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KROPICE</p> <p>POSTUP PRÁCE:</p> <p>ROZFREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. 0,2M</p> <p>BEZ ODVOZU</p> <p><i>Vauca</i></p>

Datum	Denní záznamy stavby
15.5.2017	POČASÍ: 77° - 24°C PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ PRACOVNÍCI: 1x KŘOPICE, 1x SILNIČNÍ FREŽA MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KŘOPICE POSTUP PRÁCI: , ROZFREŽOVÁNÍ KOMUNIKACE NA HL. 0,2 M BEZ ODVOZU Hauke
20.6.2017	POČASÍ: 20° - 28°C PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 15 ³⁰ PRACOVNÍCI: 1x STROJNÍK, 1x ŘÍDÍČ MECHANIZACE: 1x SILNIČNÍ FREŽA, 1x KŘOPICE POSTUP PRÁCE PŘETOVÁNÍ KŘÍŽOVATEK V LÍSKOVICÍCH NA HL. 0,1 M. Hauke

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, II. 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 2017 bude zasláno prostřednictvím ISPOP.

V Hradci Králové dne 30. 6. 2017

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.



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. : 663 / 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., II. Etapa; SO 101.3.1

Materiál:

RS 0/45 CA

Místo odběru:

stavba v km 8,640

Účel zkoušky:

kontrolní

Datum odběru:

21.10.2016

Odebral:

Karel Voděrácký

Dodáno dne:

21.10.2016

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

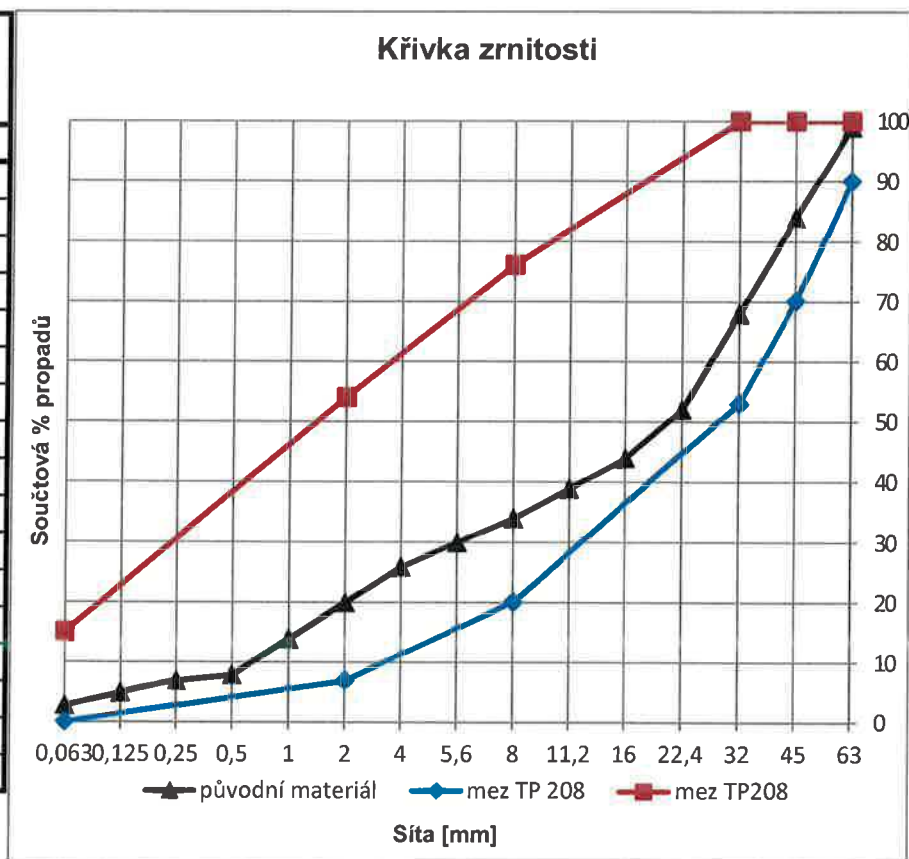
Stanovení zrnitosti dle:

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	330	99
45	D	4954	84
32		5284	68
22,4		5284	52
16		2642	44
11,2		1651	39
8		1651	34
5,6		1321	30
4		1321	26
2		1982	20
1		1982	14
0,5		1982	8
0,25		330	7
0,125		661	5
0,063		661	2,8



Obsah jemných částic:

2,8%

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

Strana 1 (celkem 2)

PROTOKOL č. : 663 / PZ / 5 / 2016

284

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	3,4
Mez tekutosti W_L	14,0%

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

Ekvivalent písku SE	42
---------------------	----

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	2090 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 [Mg/m^3]	Obj. hm. zrn po vysušení [Mg/m^3]	Obj. hm. zrn nasyc. a povrch. osuš. [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 [Mg.m^{-3}]	-	-	-	-	-
setřesená [Mg.m^{-3}]	-	-	-	-	-

Poznámka:

Datum zkoušek: 23.10. - 24.10.2016

Zkoušky provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 25.10.2016

Zkontroloval a schválil:


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 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)

285



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. : 676 / 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., II. Etapa; SO 101.3.1

Materiál:

RS 0/45 CA

Místo odběru:

stavba v km 9,760

Účel zkoušky:

kontrolní

Datum odběru:

11.11.2016

Odebral:

Karel Voděrácký

Dodáno dne:

11.11.2016

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

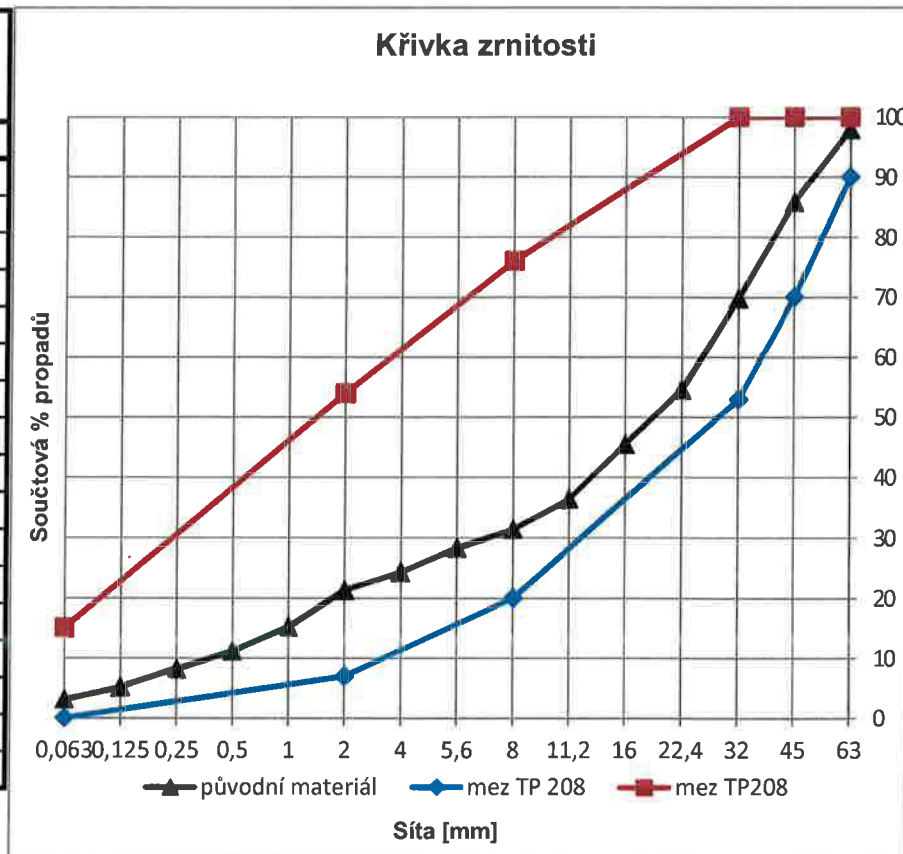
Stanovení zrnitosti dle:

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	660	98
45	D	3959	86
32		5279	70
22,4		4949	55
16		2970	46
11,2		2970	36
8		1650	31
5,6		990	28
4		1320	24
2		990	21
1		1980	15
0,5		1320	11
0,25		990	8
0,125		990	5
0,063		660	3,1



Obsah jemných částic:

3,1%

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

Strana 1 (celkem 2)

PROTOKOL č. : 676 / PZ / 5 / 2016

286

Kvalita jemných částic:

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

Index plasticity I_p	3,1
Mez tekutosti W_L	13,0%

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

Ekvivalent písku SE	39
---------------------	----

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 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 [Mg/m^3]	Obj. hm. zrn po vysušení [Mg/m^3]	Obj. hm. zrn nasyc. a povrch. osuš. [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 [Mg.m^{-3}]	-	-	-	-	-
setřesená [Mg.m^{-3}]	-	-	-	-	-

Poznámka:

Datum zkoušek: 12.11. - 13.11.2016

Zkoušky provedl: Karel Voděracký

V Hradci Králové dne: 15.11.2016

Zkontroloval a schválil:


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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

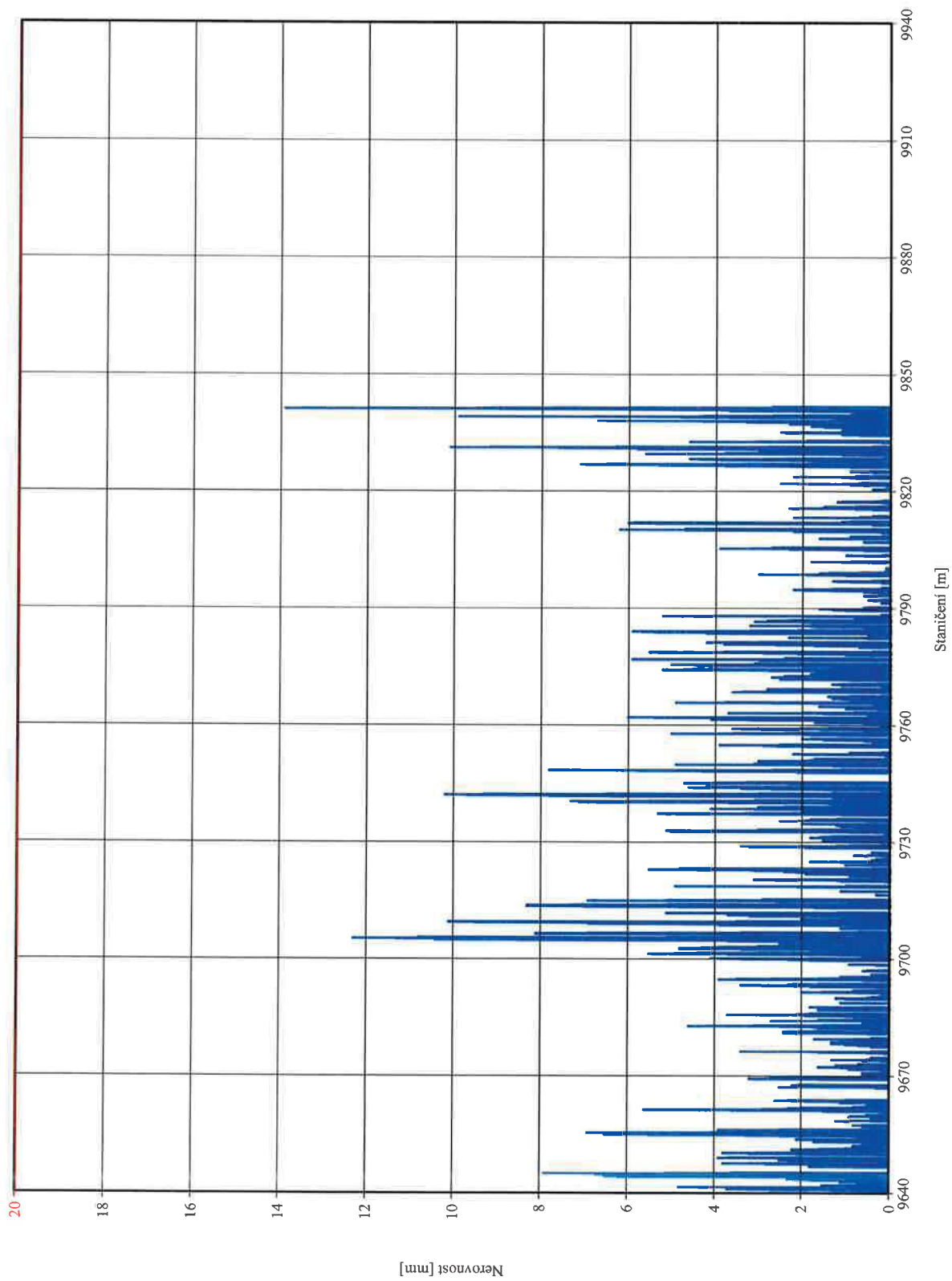
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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

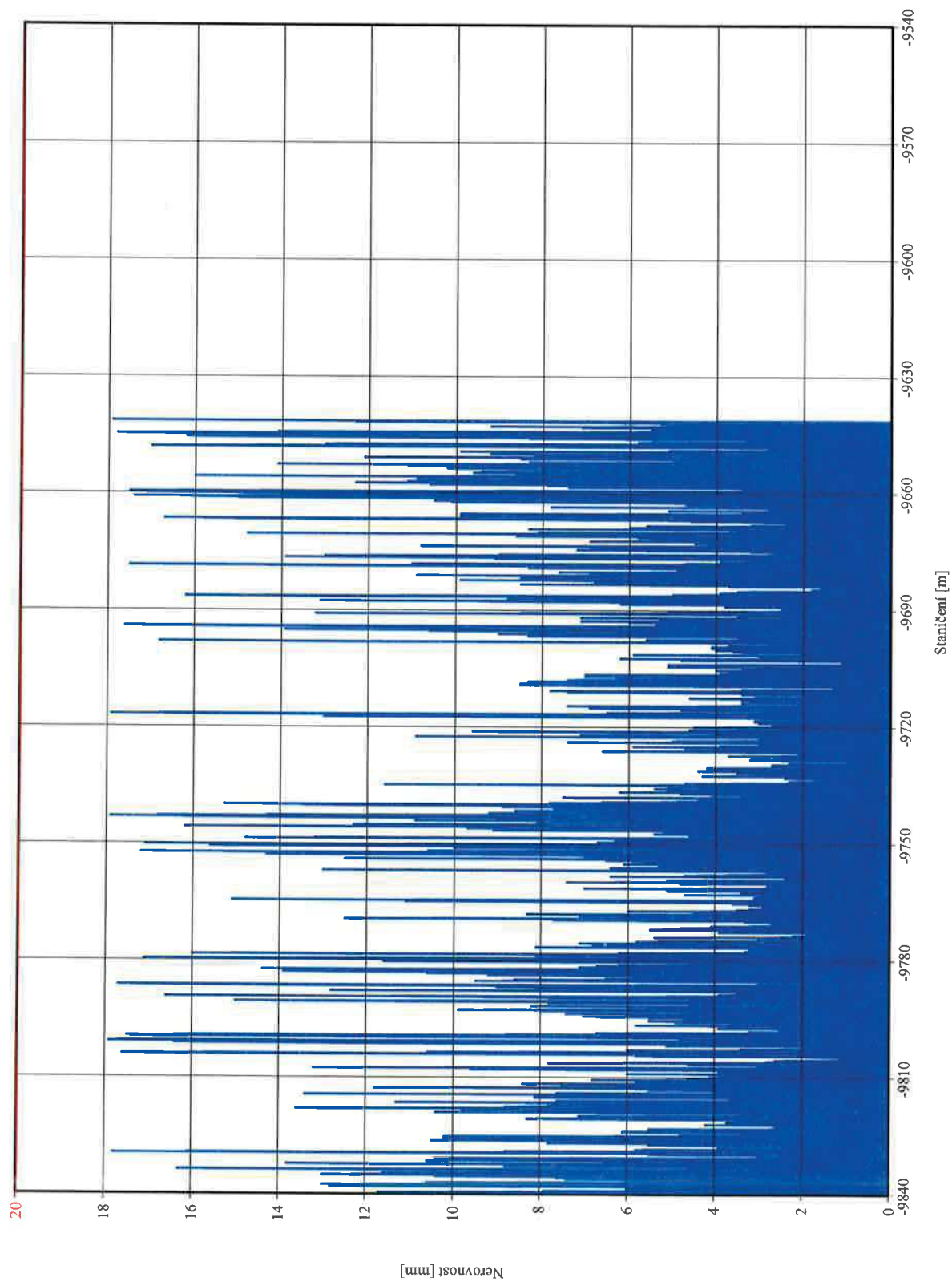
Strana 2 (celkem 2)

287

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.: 8151 / 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 II. Etapa**
Objekt: **SO 101.3**
Konstrukční vrstva: **RS 0/45 CA**
Klimatické podmínky: **zataženo, 12°C**
Staničení: **km 8,760 - 9,640**
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: **27.10.2016**

V < SLEDKY 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]
7,770	9	12	8,570	8	12	9,370	14	9
7,810	14	12	8,610	15	14	9,410	12	8
7,850	15	16	8,650	12	13	9,450	13	14
7,890	10	9	8,690	16	11	9,490	14	15
7,930	12	14	8,730	11	9	9,530	9	16
7,970	12	17	8,770	14	10	9,570	8	7
8,010	14	11	8,810	13	12	9,610	10	12
8,050	15	16	8,850	15	18	9,630	11	10
8,090	16	13	8,890	10	8			
8,130	18	15	8,930	9	12			
8,170	15	12	8,970	11	13			
8,210	14	10	9,010	12	8			
8,250	9	12	9,050	10	7			
8,290	11	10	9,090	14	14			
8,330	12	14	9,130	12	10			
8,370	15	10	9,170	11	15			
8,410	11	15	9,210	13	10			
8,450	14	8	9,250	17	11			
8,490	13	9	9,290	15	13			
8,530	12	11	9,330	11	15			

V Hradci Králové dne: **1.11.2016**

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: **1 x ATM CZ a.s.**

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

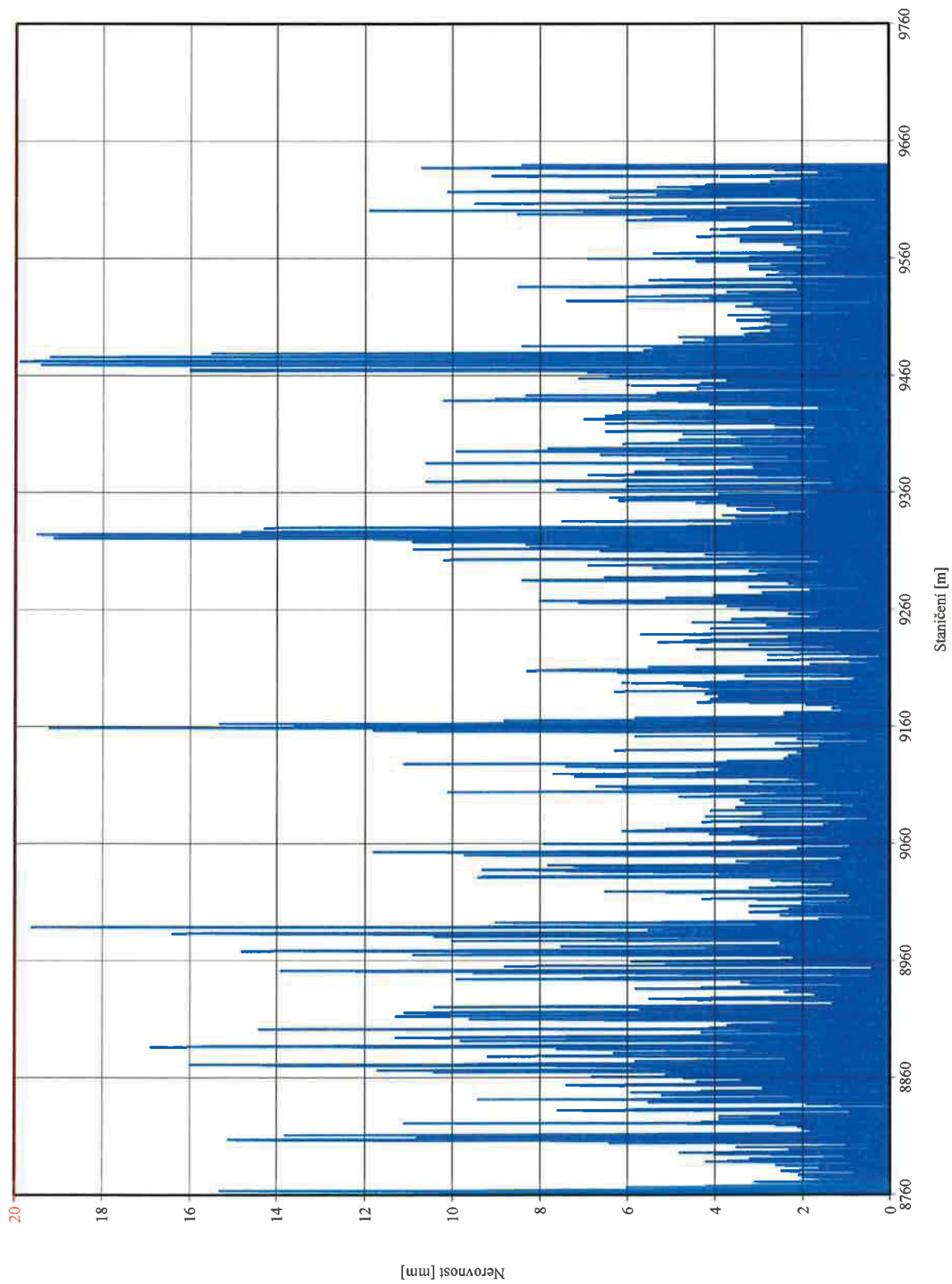
SD B9/CZ/kce-07/04-2013

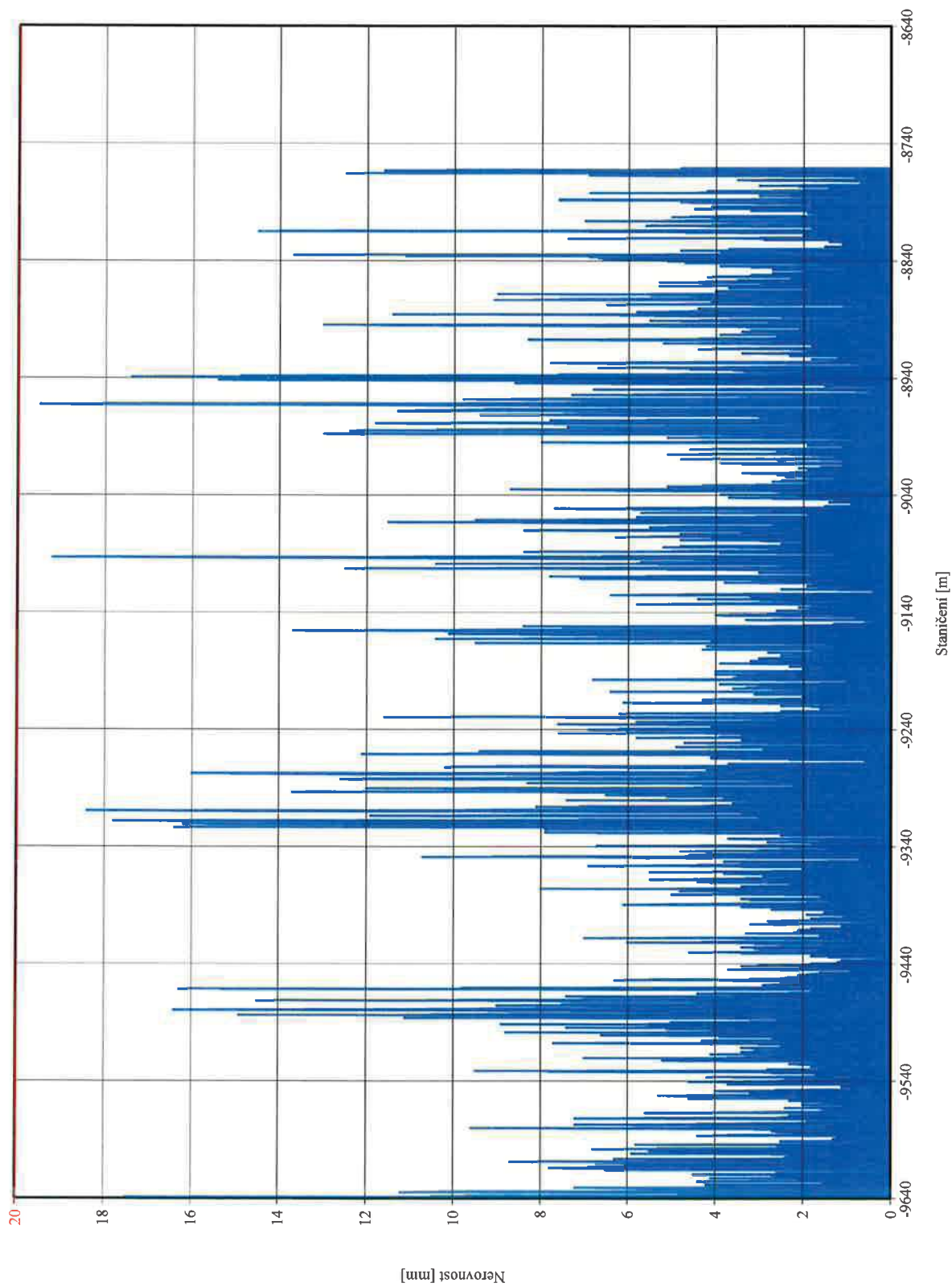


B. Bešťák
Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Strana 1 (celkem 1)

295





PROTOKOL č. 531 / 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: 28.9.2016

Místo výroby těles: laboratoř
Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký
Účel zkoušky: kontrolní
Označení těles: 28.9.16/1, 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	0,31	
3	0,31	

Poznámka:

Datum zkoušky: 5.10.2016

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 Svitavou
DIČ: CZ28311060
-6-

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 532 / 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: 28.9.2016
Místo výroby těles: laboratoř
Tělesa zhotovil: Karel Voděrácký
Účel zkoušky: kontrolní
Označení těles: 28.9.16/4, 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	0,33	0,32	0,31	104,3
5	0,32		0,31		
6	0,33		0,31		

Poznámka:


Datum zkoušky: 12.10.2016

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 Bábovice nad Světlavou
DIČ: CZ28311080
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 533 / 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: **29.9.2016**
Místo výroby těles: **laboratoř**
Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**
Účel zkoušky: **kontrolní**
Označení těles: **29.9.16/1, 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	0,29
2	0,29	
3	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 663, 664 01 Blatná nad Světlavou
DIČ: CZ28311080


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracovištěRozdělovník: **2 x ATM CZ a.s.****1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

PROTOKOL č. 534 / 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: **29.9.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**

Účel zkoušky: **kontrolní**

Označení těles: **29.9.16/4, 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 směsi 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	0,31	0,27	0,29	109,3
5	0,32		0,29		
6	0,31		0,30		

Poznámka:

Datum zkoušky: **13.10.2016**Zkoušku provedl: **Ing. Bronislav Bešťák**V Hradci Králové dne: **14.10.2016**

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 663, 664 01 Bělovice nad Svitavou
DIČ: CZ28311000


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracovištěRozdělovník: **2 x ATM CZ a.s.****1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

PROTOKOL č. 632 / 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. II. Etapa
Objekt: -
Staničení odběru: km 9,000 Místo výroby těles: laboratoř
Konstrukční vrstva: podkladní vrstva Tělesa zhotovil: Karel Voděracký
Počet, druh zkušebních těles: 3 válce o pr.150mm a výš. 200mm Účel zkoušky: průkazní
Datum zhotovení těles: 21.10.2016 Označení těles: 1,2,3

Charakteristiky stabilizované směsi:

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

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

Charakteristiky zkoušky:

Zkouška provedena dle:

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

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

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

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

Stav zk. tělesa v době zkoušky: vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

Výsledky zkoušky:

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,37	0,34
2	0,33	
3	0,33	

Poznámka:


Datum zkoušky: 28.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 1.11.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 693, 664 01 Bělovice nad Sázavou
DIČ: CZ28311000
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 633 / 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. II. Etapa**

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: **podkladní vrstva**

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

Datum zhotovení těles: **21.10.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**

Účel zkoušky: **kontrolní**

Označení těles: **21.10.16/4, 5, 6**

Charakteristiky stabilizované směsi:

Značka směsi: **RS 0/45 CA, TP 208**

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

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

Charakteristiky zkoušky:

Zkouška provedena dle:

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

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

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: **Dle TP 208**

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

Stav zk. tělesa v době zkoušky: **vlhký** Stáří zkušebních těles: **14 dní****Výsledky zkoušky:**


č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech na vzduchu [MPa]	prům. pevnost v příčném tahu po 7 d [MPa]	odolnost proti vodě [%]
4	0,35	0,35	0,37	0,34	102,9
5	0,37		0,33		
6	0,34		0,33		

Poznámka:

Datum zkoušky: **4.11.2016**Zkoušku provedl: **Ing. Bronislav Bešťák**V Hradci Králové dne: **4.11.2016**

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 603, 664 01 Bělá pod Bezdězem
DIČ: CZ28311080


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: **2 x ATM CZ a.s.****1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**

PROTOKOL č. 634 / PZ / 5 / 2016

o zkoušce pevnosti v příčném tahu

Identifikační údaje:

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

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

Objekt: -

Staničení odběru: km 10,500 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: průkazní

Datum zhotovení těles: 22.10.2016 Označení těles: 22.10.16/1,2,3

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	0,36	0,35
2	0,35	
3	0,35	

Poznámka:


Datum zkoušky: 29.10.2016

Zkoušku provedl: Ing. Bronislav Bešťák

V Hradci Králové dne: 1.11.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 693, 664 01 Bělovice nad Sázavou
DIČ: CZ26311080
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

259

PROTOKOL č. 635 / 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. II. Etapa**

Objekt: -

Staničení odběru: -

Konstrukční vrstva: **podkladní vrstva**

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

Datum zhotovení těles: **22.10.2016**

Místo výroby těles: **laboratoř**

Tělesa zhotovil: **Karel Voděrácký**

Účel zkoušky: **kontrolní**

Označení těles: **22.10.16/4, 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 pojivky - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivky

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	0,37	0,37	0,36	0,35	103,8
5	0,37		0,35		
6	0,36		0,35		

Poznámka:

Datum zkoušky: **5.11.2016**Zkoušku provedl: **Ing. Bronislav Bešťák**V Hradci Králové dne: **7.11.2016**

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 603, 664 01 Blatná nad Světlou
DIČ: CZ28311000
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: **2 x ATM CZ a.s.****1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**



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.: 8112 / 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, II.etapa
Objekt: SO 101.3
Konstrukční vrstva: RS
Materiál: RS 0/45 CA
Staničení: -
Klimatické podmínky: polojasno, 12 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými 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	119,7	km 8,780
2	110,1	km 8,820
3	105,9	km 8,860
4	115,2	km 8,900
5	109,1	km 8,940
6	104,8	km 8,980
7	106,5	km 9,020
8	103,8	km 9,060
9	148,2	km 9,100
10	119,7	km 9,140
11	139,6	km 9,180
12	115,4	km 9,220
13	110,9	km 9,260
14	135,4	km 9,300
15	123,6	km 9,340
16	120,9	km 9,400

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 24.10.2016 13:00

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 26.10.2016

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník : 1 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

SD B9/CZ/zem-04/03-2013



Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Strana 1(Celkem 1)

302



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.: 8113 / KZ1 / 5 / 2016

o zkoušce rázového modulu deformace

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové
Stavba: II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, II.etapa
Objekt: SO 101.3
Konstrukční vrstva: RS
Materiál: RS 0/45 CA
Staničení: -
Klimatické podmínky: polojasno, 12 °C

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými 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
17	115,5	km 9,440
18	109,8	km 9,480
19	113,4	km 9,520
20	105,2	km 9,500
21	107,6	km 9,540
22	119,2	km 9,560
23	103,5	km 9,600
24	105,8	km 9,640

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 24.10.2016 13:00

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 26.10.2016

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.: 8138 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutněných zemin a sypanin statickou zatěží 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, II. etapa
 Objekt: SO 101.3
 Konstrukční vrstva: RS
 Materiál: RS 0/45 CA
 Staničení: km 9,200; 1,2 m vlevo od osy
 Klimatické podmínky: zataženo, 6 °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:

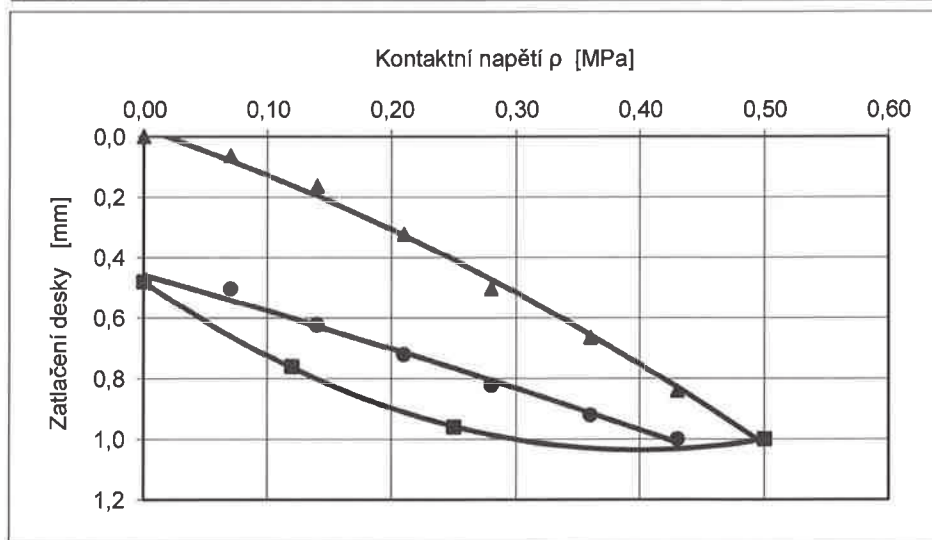
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěží zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení y [mm]
0,00	0,00
0,07	0,06
0,14	0,16
0,21	0,32
0,28	0,50
0,36	0,66
0,43	0,84
0,50	1,00
0,25	0,96
0,12	0,76
0,00	0,48
0,07	0,50
0,14	0,62
0,21	0,72
0,28	0,82
0,36	0,92
0,43	1,00

První zatěží cyklus $E_{def,1}$	102,9 MPa
Druhý zatěží cyklus $E_{def,2}$	174,0 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,69



1. větev: $y = + 0,73 p^2 + 1,821 p - 0,086$

2. větev: $y = + 0,299 p^2 + 1,165 p + 0,455$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 27.10.2016 8:45

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 28.10.2016

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.: 8137 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutněné zemin a sypanin statickou zatěží 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, II. etapa**
Objekt: **SO 101.3**
Konstrukční vrstva: **RS**
Materiál: **RS 0/45 CA**
Staničení: **km 9,540; 1 m vpravo od osy**
Klimatické podmínky: **zataženo, 6 °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.

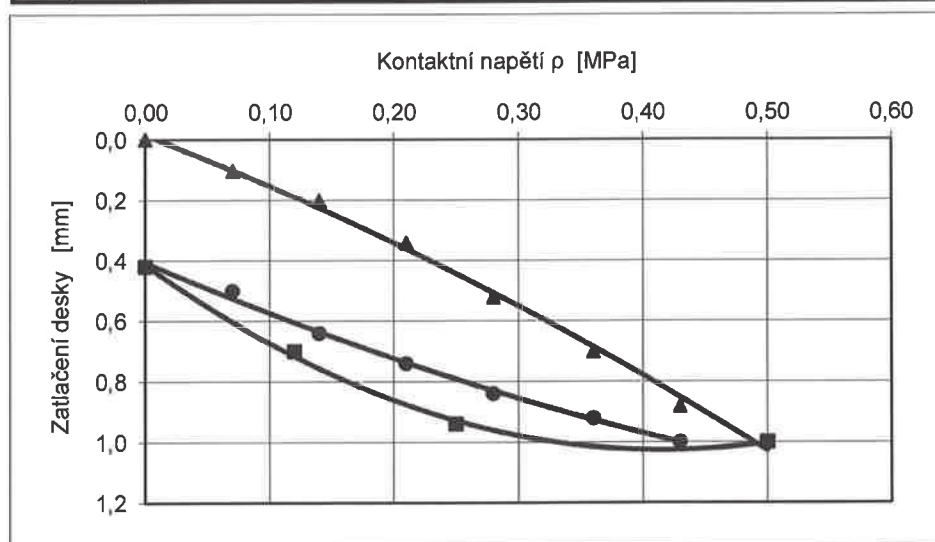
Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle: **ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěží zkouška pro pozemní komunikace**

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení y [mm]
0,00	0,00
0,07	0,10
0,14	0,20
0,21	0,34
0,28	0,52
0,36	0,70
0,43	0,88
0,50	1,00
0,25	0,94
0,12	0,70
0,00	0,42
0,07	0,50
0,14	0,64
0,21	0,74
0,28	0,84
0,36	0,92
0,43	1,00

První zatěží cyklus $E_{def,1}$	104,8 MPa
Druhý zatěží cyklus $E_{def,2}$	162,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,55



1. větev: $y = + 0,597 p^2 + 1,849 p - 0,052$

2. větev: $y = - 0,863 p^2 + 1,753 p + 0,407$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: **27.10.2016 8:15**
Zkoušku provedl: **Karel Voděrácký**

V Hradci Králové dne: **28.10.2016**

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.: 7980 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutněných zemin a sypanin statickou zatěží zkouškou

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové
Stavba: **II/308 Hradec Králové - Slatina, hranice okresu Rychnov nad Kněžnou**
Objekt: **SO 101.1.2**
Konstrukční vrstva: **RS**
Materiál: **RS 0/45 CA**
Staničení: **km 8,660**
Klimatické podmínky: **zataženo, 11 °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:

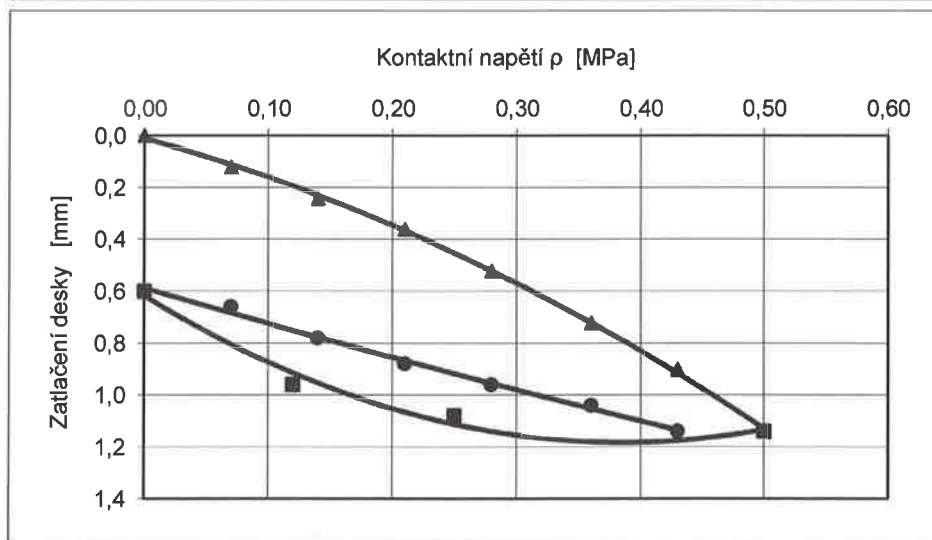
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěží zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,12
0,14	0,24
0,21	0,36
0,28	0,52
0,36	0,72
0,43	0,90
0,50	1,14
0,25	1,08
0,12	0,96
0,00	0,60
0,07	0,66
0,14	0,78
0,21	0,88
0,28	0,96
0,36	1,04
0,43	1,14

První zatěží cyklus $E_{def,1}$	102,6 MPa
Druhý zatěží cyklus $E_{def,2}$	176,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,72



1. větev: $y = + 2,177 \rho^2 + 1,106 \rho + 0,036$

2. větev: $y = - 0,249 \rho^2 + 1,38 \rho + 0,588$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 1.10.2016 8:00

Zkoušku provedl: Jan Banzel

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/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.: 7957 / KZ1 / 5 / 2016

o kontrole zhutněných zemin a sypanin statickou zatěží zkouškou

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:

ATM CZ a.s.

Stavba:

Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Objekt:

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

Konstrukční vrstva:

SO 101.2.1

Materiál:

RS

Staničení:

RS 0/45 CA

Klimatické podmínky:

km 8,650

Průměr desky:

jasno, 10 °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:

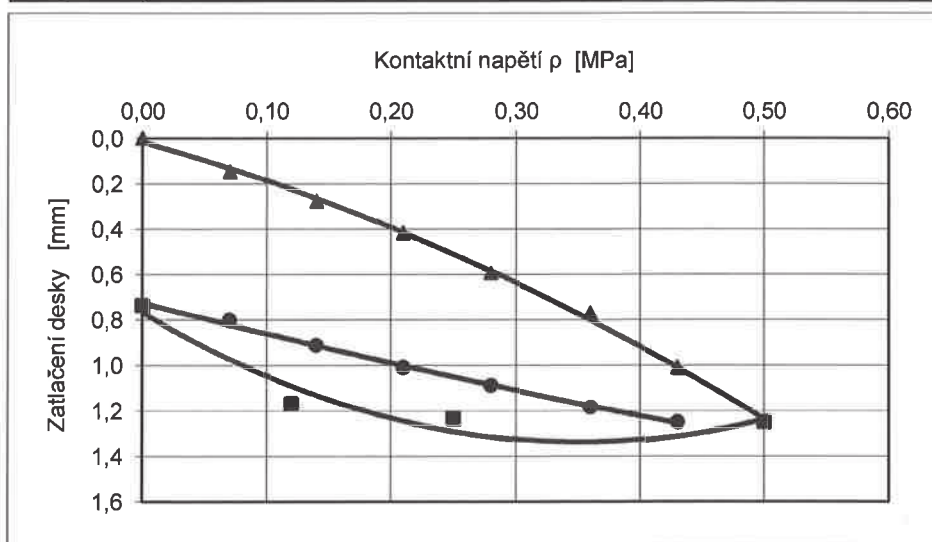
Zkouška provedena dle:

ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěží zkouška pro pozemní komunikace

Výsledek zkoušky:

Napětí p [MPa]	Zatlačení γ [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 zatěží cyklus $E_{def,1}$	94,5 MPa
Druhý zatěží 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 Banszel

V Hradci Králové dne:

30.9.2016

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



Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 1588/16/CSL/HK

Rázová zatěžovací zkouška lehkou dynamickou deskou podle ČSN 73 6192, rázové zařízení skupiny C

Zákazník: ROP – STAV s.r.o., Na lysinách 459/26, 147 00 Praha - Hodkovičky
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: II/308 Slatina – H. Králové

Předmět zkoušky:

místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

km 9,700; levá strana; podkladní recyklovaná vrstva za studena	3375/16
km 9,730; pravá strana; podkladní recyklovaná vrstva za studena	3376/16
km 9,760; levá strana; podkladní recyklovaná vrstva za studena	3377/16
km 9,790; pravá strana; podkladní recyklovaná vrstva za studena	3378/16
km 9,810; levá strana; podkladní recyklovaná vrstva za studena	3379/16
odbočka na obec Výrava; km 0,020; pravá strana; podkladní recyklovaná vrstva za studena	3380/16

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Rázová zatěžovací zkouška – lehká dynamická deska

Hlavní použité zařízení: dynamická zatěžovací deska, vodící tyč se závažím, snímač zatlačení a další příslušenství.

Lab. č. vz.:	3375/16	3376/16	3377/16	3378/16	3379/16	3380/16
M _{vd} (MPa)	135,5	111,9	106,6	130,1	101,8	113,6

Zkoušku provedl: Müller

Dne: 14. 11. 2016

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 15. 11. 2016


Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 1587/16/CSL/HK

Statická zatěžovací zkouška podle ČSN 72 1006, příloha A

Zákazník: ROP – STAV s.r.o., Na lysinách 459/26, 147 00 Praha - Hodkovičky
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: II/308 Slatina – H. Králové

Předmět zkoušky:

místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

podkladní recyklovaná vrstva za studena; km 9,760; střed vozovky

3374/16

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Statická zatěžovací zkouška

Hlavní použité zařízení: kruhová zatěžovací deska o průměru 30 cm, hydraulický lis, siloměr (dynamometr), snímače zatlačení a další příslušenství.

Lab. č. vz.:	3374/16
$E_{def,1}$ (MPa)	76,0
$E_{def,2}$ (MPa)	157,1
$E_{def,2}/E_{def,1}$	2,07

Zkoušky provedl: Szturc

Dne: 14. 11. 2016

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 15. 11. 2016


Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 1590/16/CSL/HK

Měření nerovnosti povrchů vozovek dle ČSN 73 6175:2009, kap. 3, 4 a 8
 (měření podélné a příčné nerovnosti lať)

Zákazník: ROP – STAV s.r.o., Na lysinách 459/26, 147 00 Praha - Hodkovičky

Objednávka: smlouva o provádění zkoušek

Akce: II/308 Slatina – H. Králové

Předmět zkoušky:

místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

odbočka na obec Výrava; podkladní recyklovaná vrstva za studena

3382/16

km 0,000 až km 0,032 pravá strana

km 0,000 až km 0,024 levá strana

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Příčná nerovnost:

Hlavní použité zařízení: 2 m lať, měřicí klínek, měřické kolečko

Staničení (km)	Nerovnost (mm) pravá strana	Nerovnost (mm) levá strana
0,002	3	3

Podélná nerovnost:

Hlavní použité zařízení: 4 m lať, měřicí klínek, měřicí kolečko

Staničení (km)	Nerovnost (mm) pravá strana	Nerovnost (mm) levá strana
0,002	3	3
0,004	3	4
0,006	4	2
0,008	2	2
0,010	2	4
0,012	3	3
0,014	2	3
0,016	3	4
0,018	4	3
0,020	4	2
0,022	3	4
0,024	5	6
0,026	2	-
0,028	3	-
0,030	3	-
0,032	5	-

Zkoušku provedl: Müller, Szturc

Dne: 14. 11. 2016

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 15. 11. 2016



Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu



Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře



PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 1589/16/CSL/HK

Měření nerovnosti povrchů vozovek dle ČSN 73 6175:2009, kap. 3, 4 a 8
(měření podélné a příčné nerovnosti lať)

Zákazník: ROP – STAV s.r.o., Na lysinách 459/26, 147 00 Praha - Hodkovičky
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: II/308 Slatina – H. Králové

Předmět zkoušky:
místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

podkladní recyklovaná vrstva za studena
km 9,650 až km 9,820, pravá a levá strana

3381/16

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Příčná nerovnost:

Hlavní použité zařízení: 2 m lať, měřicí klínek, měřické kolečko

Staničení (km)	Nerovnost (mm) levá strana	Nerovnost (mm) pravá strana
9,660	2	1
9,700	4	3
9,740	2	3
9,780	3	2
9,820	3	3

Podélná nerovnost:
Hlavní použité zařízení: 4 m lať, měřicí klínek, měřicí kolečko

Staničení (km)	Nerovnost (mm) levá strana	Nerovnost (mm) pravá strana	Staničení (km)	Nerovnost (mm) levá strana	Nerovnost (mm) pravá strana	Staničení (km)	Nerovnost (mm) levá strana	Nerovnost (mm) pravá strana
9,650	7	5	9,708	7	5	9,766	6	6
9,652	4	8	9,710	8	4	9,768	5	6
9,654	2	3	9,712	3	6	9,770	5	3
9,656	8	7	9,714	4	5	9,772	7	5
9,658	11	7	9,716	7	3	9,774	4	3
9,660	13	10	9,718	4	6	9,776	3	7
9,662	7	8	9,720	5	3	9,778	3	4
9,664	5	10	9,722	5	4	9,780	2	3
9,666	5	6	9,724	4	6	9,782	6	3
9,668	7	9	9,726	7	6	9,784	7	2
9,670	9	4	9,728	3	8	9,786	6	5
9,672	8	5	9,730	5	4	9,788	5	8
9,674	6	5	9,732	5	4	9,790	6	6
9,676	10	8	9,734	6	3	9,792	8	6
9,678	7	5	9,736	8	5	9,794	4	5
9,680	4	5	9,738	3	6	9,796	5	3
9,682	4	3	9,740	4	6	9,798	7	4
9,684	5	6	9,742	4	4	9,800	4	5
9,686	3	3	9,744	7	5	9,802	7	8
9,688	7	4	9,746	3	3	9,804	3	6
9,690	5	4	9,748	5	9	9,806	4	5
9,692	5	7	9,750	5	7	9,808	3	5
9,694	3	3	9,752	7	5	9,810	3	4
9,696	8	5	9,754	3	4	9,812	5	8
9,698	10	4	9,756	9	6	9,814	8	6
9,700	7	3	9,758	5	4	9,816	8	4
9,702	5	6	9,760	3	4	9,818	6	7
9,704	5	3	9,762	4	2	9,820	10	7
9,706	4	2	9,764	3	5	-	-	-

Zkoušku provedl: Müller, Szturc

Dne: 14. 11. 2016

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 15. 11. 2016


Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové




Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

Konec protokolu

117

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, v<stavba a " dr<ba 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

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

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:

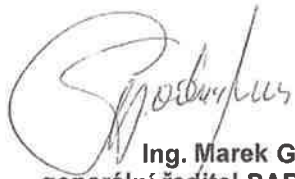
Oznámen< subjekt 1023 provedl počáteční inspekci řízení v<roby ve výrobním závodě, provádí průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby a vydal Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023ÓCPRÓ0629 F.

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 Gładys
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⁻². KATEBIT S 60 (C60B7) je emulze středně štěpná pro kalové zákryty. KATEBIT PS (C60B10) je stabilní kationaktivní asfaltová emulze pro obalování kameniva za studena. Je určena pro obalování směsí zavřené zrnitosti (dense-graded) s vysokým měrným povrchem.



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 pojív 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 pojív 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, rozdílly byly především v posledním čísle v označení emulze odpovídající hodnotě štěpitelnosti, případně mísitelnosti.

3. Posouzení řízení výroby

Pracovníci Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín – NB 1023 provádějí pravidelný dohled nad řízením výroby asphaltových emulzí (s vesměs pozitivními závěry) v místě výroby, Přerovská 560 530 06 Pardubice.

Prozatím poslední posouzení řízení výroby bylo provedeno dne 22. 5. 2014 - viz zpráva o dohledu nad systémem řízení výroby certifikovaného výrobku č. 343504380/ 2014 z 12. 6. 2014.

Zástupci ITC, a. s. Zlín – NB 1023:

- ♦ Ing. Petr Karlík,
- ♦ Ing. Filip Gregovský.

Zástupci posuzované organizace:

- ♦ Ing. Jiří Plítz – vedoucí OV PAS,
- ♦ Ladislava Víchová – specialistka SJ a ŽP,
- ♦ Ing. Jaroslav Pazour – vedoucí TOV (technického odboru výroby),
- ♦ Leona Bažantová – laboratorní technik.

3. 1 Rozsah posouzení řízení výroby

Posouzení řízení výroby bylo zaměřeno především na následující oblasti:

- ✓ Plán jakosti
- ✓ Organizace - odpovědnost a pravomoc, představitel vedení, interní audity, přezkoumání vedením, smluvní služby
- ✓ Řízení dokumentů
- ✓ Postupy řízení - vstupní materiály; výrobek dodaný nákupčím; řízení procesu; manipulace, skladování a přeprava; provozní kalibrace a údržba



- ✓ Kontrola a zkoušení – vybavení, zařízení, personál; vstupní materiály; finální pojiva
- ✓ Neshoda - neshodný vstupní materiál, neshoda pojiva (zjištěná kontrolou výroby), neshoda pojiva (zjištěná výstupní kontrolou výrobku)
- ✓ Kontrola, měření a zkušební zařízení
- ✓ Záznamy
- ✓ Operativní zodpovědnosti – kvalifikace, výcvik

3. 2 Závěry z prověrky řízení výroby

Při posouzení bylo mj. zjištěno, že **řízení výroby** pro

□ **Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT**

R 65 (C65B4), S 60 (C60B6), T 40 (C40B5), PS (C60B7), R 65M (C65BP4), T 60 M (C60BP5), PSM (C60BP7) a R 60M (C60BP4)

provozované firmou **PARAMO, a. s.**, Přerovská 560, 530 06 Pardubice **odpovídá příslušné technické dokumentaci a nadále zabezpečuje**, aby výrobky uváděné na trh vyhovovaly požadavkům harmonizované normy EN 13808:2005 (dříve ČSN EN 13808:2006).

4. Závěr

Vzhledem k výše uvedeným závěrům a k tomu, že výrobce provedl v celém rozsahu úvodní zkoušky typu všech posuzovaných emulzí podle současně platné harmonizované normy ČSN EN 13808:2013,

lze konstatovat, že řízení výroby pro

□ **Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT**

R 65 (C65B3), R 65M (C65BP3), R 60M (C60BP3), T 40 (C40B4), S 60 (C60B7), PS (C60B10), R 60 (C60B 3)

provozované firmou **PARAMO, a. s.**, Přerovská 560, 530 06 Pardubice **odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje**, aby výrobky uváděné na trh vyhovovaly příslušným požadavkům harmonizované normy ČSN EN 13808:2013.

Oznámený subjekt č. 1023 konstatuje, že byly splněny náležitosti potřebné k vydání osvědčení o shodě řízení výroby uvedených výrobků.

5. Dohled

Jednou za 12 měsíců bude proveden dohled nad řádným fungováním řízení výroby žadatele. O vyhodnocení dohledu vydá oznámený subjekt zprávu, kterou předá výrobci. Dohled bude zaměřen především na změny proti stavu při úvodním posouzení a na reklamace či stížnosti podané na výrobek.



6. Seznam podkladů pro vypracování závěrečného protokolu

- ☐ Žádost o posouzení stavebních výrobků označených CE č. 753501109
- ☐ Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011
- ☐ ČSN EN 13808:2013 „Asfalty a asfaltová pojiva - Systém specifikace kationaktivních asfaltových emulzí“
- ☐ Certifikát č. 1023-CPD-0232 F, ITC, a. s. Zlín – NB 1023, 25. 5. 2010
- ☐ Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-0232 F, ITC, a. s. Zlín – NB 1023, 20. 3. 2014
- ☐ TN 23-012 „Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT“, Paramo, a. s. Pardubice
- ☐ Zpráva o dohledu nad systémem řízení výroby certifikovaného výrobku č. 343504380 / 2014 z 12. 6. 2014
- ☐ Protokol o zkoušce č. 51123, Paramo, a. s., 6. 9. 2013
- ☐ Protokol o zkoušce č. 51124, Paramo, a. s., 30. 11. 2013
- ☐ Protokol o zkoušce č. 60101, Paramo, a. s., 30. 11. 2013
- ☐ Protokol o zkoušce č. 60102, Paramo, a. s., 17. 10. 2014
- ☐ Protokol o zkoušce č. 60103, Paramo, a. s., 6. 9. 2013
- ☐ Protokol o zkoušce č. 41210, Paramo, a. s., 10. 12. 2014

Prohlášení o vlastnostech

č. 1020-CPR-040 024587-15

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

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

6. Deklarované vlastnosti:

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

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: www.cemex.cz

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

ROP-STAV s.r.o.

SO 101.3.1 – Komunikace-Černilov-Libřice-sanace
RS 0/45 CA

SWIETELSKY



Závěrečná zpráva zhotovitele a hodnocení jakosti díla

STAVBA **II/308 HK, Slatina - hranice okresu Rychnov
n/Kněžnou, II. etapa – recyklace za studena**

OBJEKT **SO.101.3.1**

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

ZHOTOVITEL **ROP-STAV s.r.o.
Československé armády 282/15
500 03 Hradec Králové**

Stavbyvedoucí : David Verner verner@rop-stav.cz

RECYKLACE VOZOVKOVÝCH VRSTEV ZA STUDENA



ROP-STAV s.r.o.
Československé armády 282/15,
500 03 Hradec Králové
IČO: 04050479 DIČ: CZ04050479

Počet stran:

61

Dne 10.6.2017 zpracoval: Tomáš Pojman

Závěrečná zpráva zhotovitele a hodnocení jakosti díla

Stavba byla zahájena dne 15.5.2017. Předmětem prací byla rekonstrukce komunikace technologií recyklace na místě dle ustanovení předpisu TP 208 a odsouhlaseného Technologického předpisu zhotovitel. Podrobný průběh výstavby viz. kapitola Zprávo o výstavbě.

Receptura recyklace:

RS CA 0/32 200mm TP 208
4%CEM, 0,5%AE

Vstupní materiály:

Cement CEM II/B-M 32,5 R VL
KATEBIT PS(C60B10)

Celková plocha komunikace:

9 795m²

Hodnocení jakosti:

Stavba je provedena dle platných ČSN, TKP a požadavků objednatele. Vyhovuje ve všech požadovaných parametrech vyplívajících z výše uvedených předpisů a výsledků průkazní zkoušky pro stanovení receptury recyklace. Výsledky a četnost kontrolních zkoušek jsou ve shodě. Stavební práce byly provedeny kvalitně, dílo vyhovuje navrženému parametrům.

Seznam dokladů:

- 1) Technologický předpis
- 2) Zpráva o výstavbě
- 3) Prohlášení o shodě – použité materiály
- 4) Kontrolní zkoušky

	TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS Recyklace vozovkové vrstvy	R347
		2017

Cílem tohoto dokumentu je ujasnění účelu recyklace vozovky na uvedené stavbě, geomechanických možností, terminologie, pracovních kroků a součinnosti, stanovování kvantitativních hodnot technologických procesů (dávkování, počty pracovních pojezdů frézy, válce) tak, aby byly zajištěny kvalitativní parametry a potřebné denní výkony.

Výchozí podmínky:

- typ recyklace a tloušťka vrstvy dle PD a výsledků PZ 0,20 m
- obsahy příměsí dle výsledků průkazní zkoušky č ~~367~~/PZ/5/2016.....
4%CEM, 0,5%AE

Recyklace – postup prací

Zhotovení podkladní vrstvy pod vozovkový kryt ze stávajícího vozovkového povrchu	Provádí
1. Rozfrézování stávajícího krytu na tloušťku vrstvy 0,20 m	ROP-STAV
2. Reprofilace povrchu rozpojené vrstvy dle projektových parametrů	ROP-STAV
3. Provedení záměsi s dodávkou CEM II/B-M 32,5 R VL v množství 4%, AE v množství 0,5% a vody dle PZ	ROP-STAV
4. Rovnání	ROP-STAV
5. Hutnění	ROP-STAV
6. Provedení kontrolních zkoušek na hotové vrstvě v rozsahu dle KZP	M.I.S. a.s.

Operační kontroly

Dávkování Dávka pojiva na 1 m2 kontrolou přístrojového vybavení zpracovacího stroje – kontinuální proces

Závazné normy a předpisy

TP 208 RECYKLACE KONSTRUKČNÍCH VRSTEV NETUHÝCH VOZOVEK ZA STUDENA

Použitá strojní technika

- Recyklační fréza WIRTGEN 2000
- Dávkoč pojiva –T230 TERNO, TW 18
- Cisterny – T815 CAS, kontejnerová nástavba MAN, emulgátor-kontejnerová nástavba MAN
- Grejdr New Holland F156.6
- Válec AMMANN ASC 150(17t)

Příloha – zpráva č ~~367~~/PZ/5/2016 o průkazní zkoušce

Počet výtisků: 2

Výtisk číslo: **1**

Počet stran: 5+přílohy

ZPRÁVA Č. 567 / 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.**
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové

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

Konstrukční vrstva : podkladní vrstva

Technické řešení : Ing. Bronislav Bešťák
Karel Voděracký

V Hradci Králové dne : 13.9.2016

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
DIČ: CZ28311090

-



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. II. etapa.

2. Odběr vzorků

Dne 21.8.2016 laboratoř odebrala odfrézovaný vzorek původních konstrukčních vrstev. Staničení odběru km 8,800.

3. Požadavky na směr

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

1) Doporučená hodnota před přidáním pojiva.

2) U R-materiálu se uvažuje kusová zrnitost.

4. Návrh směsi

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

5. Vlastnosti navržené směsi

Zrnitost - síto (mm) ^{1) 2)}	Zjištěné hodnoty	
	Dávkování 4% CEM II/B-M 32,5R+0,5% emulze	Dávkování 4% CEM II/B-M 32,5R+1% emulze
63	99,0	
45	88,1	
32	73,2	
16	53,3	
8	40,4	
2	23,5	
0,063	2,5	
Dávkování pojiva (kg/m ³)	83	83
Srovnávací objemová hmotnost (kg/m ³)	2 075	2 070
Optimální vlhkost (%)	6,5	6,3
Pevnost v příčném tahu R_{it} po 7 dnech (MPa)	0,36	0,42
Odolnost proti vodě R_{it} po 7 +7 dnech (%)	101,3	103,2

- 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. 568/PZ/5/2016
 - zrnitost původního materiálu

- Příloha č. 2 – Protokol č. 569, 570/PZ/5/2016
 - stanovení maximální objemové hmotnosti a optimální vlhkosti
 - Protokol č. 571, 572, 573, 574/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



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. : 568 / PZ / 5 / 2016 o zkouškách kameniva

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. II. Etapa

Druh kameniva:

frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev

Místo odběru:

stavba, km 8,800

Účel zkoušky:

kontrolní

Datum odběru:

21.8.2016

Odebral:

laboratoř

Dodáno dne:

21.8.2016

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

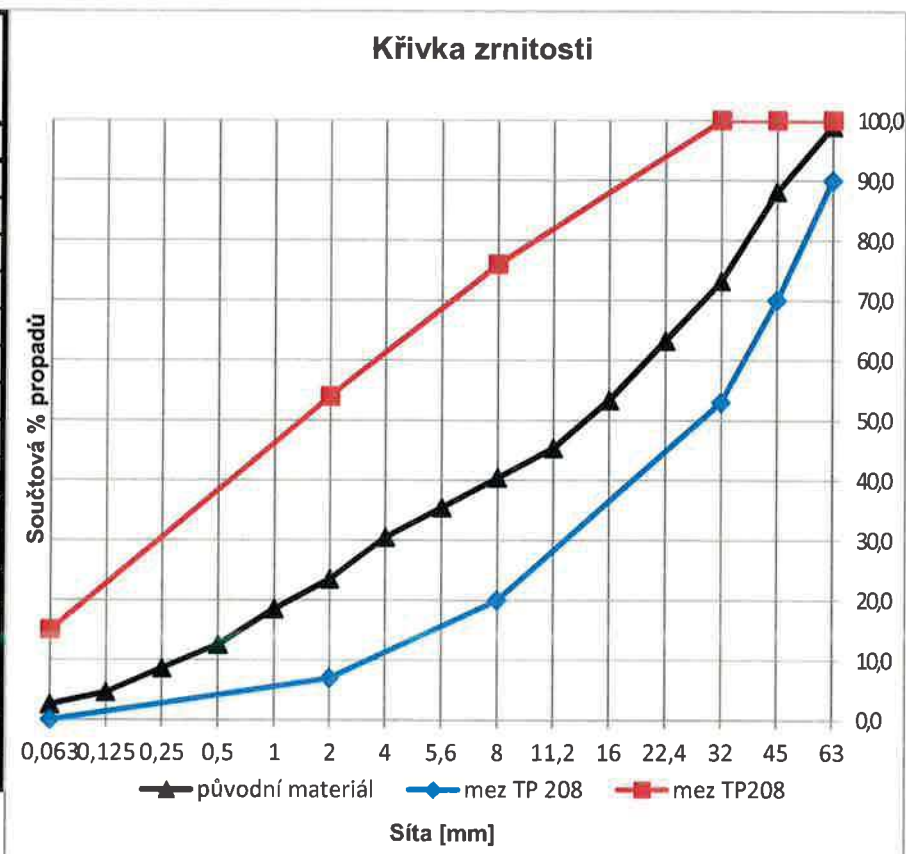
Stanovení zrnitosti dle:

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	-	452	99,0
45	-	4967	88,1
32	-	6773	73,2
22,4	-	4516	63,2
16	-	4516	53,3
11,2	-	3612	45,4
8	-	2258	40,4
5,6	-	2258	35,4
4	-	2258	30,5
2	-	3161	23,5
1	-	2258	18,5
0,5	-	2709	12,6
0,25	-	1806	8,6
0,125	-	1806	4,6
0,063	-	948	2,5



Obsah jemných částic:

2,5%

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

Strana 1 (celkem 2)

PROTOKOL č. : 568 / PZ / 5 / 2016

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 ³]	Obj. hm. zrn po vysušení [Mg/m ³]	Obj. hm. zrn nasyc. a povrch. osuš. [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 [Mg.m ⁻³]	-	-	-	-	-
setřesená [Mg.m ⁻³]	-	-	-	-	-

Poznámka:

Datum zkoušek: 23.8.-24.8.2016

Zkoušky provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 3.9.2016

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/CZ/kam-01/03-2013

Strana 2 (celkem 2)

129

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.: 569 / PZ / 5 / 2016
o zkoušce zhutnitelnosti zeminy

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**
Klácovská 647, 503 11 Hradec Králové
Stavba: **II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. II. Etapa**
Stavební objekt: **-**
Konstrukční vrstva: **podkladní vrstva**
Materiál: **frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev**
Místo odběru vzorku: **stavba, km 8,800**
Vzorek odebral: **laboratoř**

Receptura č. **1**
Označení vzorku: **569**

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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: **25.8.-26.8.2016**

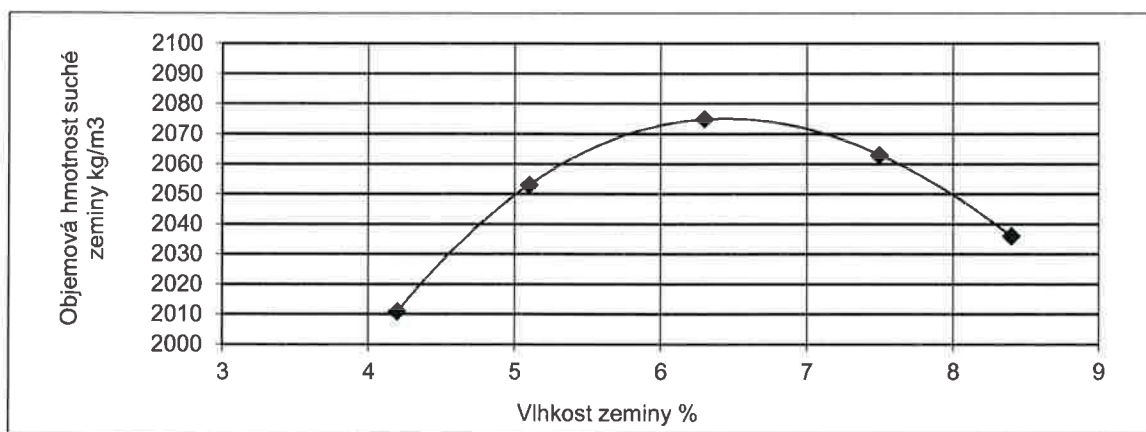
Velikost pěchu: **B (4,5 kg)**

Zkoušku provedl: **Karel Voděrácký**

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

Výsledky zkoušky:

Zkouška číslo :	I	II	III	IV	V
Vlhkost zeminy [%]	4,2	5,1	6,3	7,5	8,4
Objem.hm. zeminy [kg/m ³]	2011	2053	2075	2063	2036



Maximální objem. hmotnost suché zeminy:

2075 kg/m³

Optimální vlhkost zeminy:

6,5%

V Hradci Králové: 3.9.2016

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/zem-05/03-2013

Strana 1 (Celkem 1)

191



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.: 570 / PZ / 5 / 2016

o zkoušce zhutnitelnosti zeminy

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**
 Stavba: Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové
 Stavební objekt: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. II. Etapa
 Konstrukční vrstva: podkladní vrstva
 Materiál: frézovaný materiál z původních konstrukčních vrstev
 Místo odběru vzorku: stavba, km 8,800 Receptura č. 2
 Vzorek odebral: laboratoř Označení vzorku: 570

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se 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: 25.8.-26.8.2016

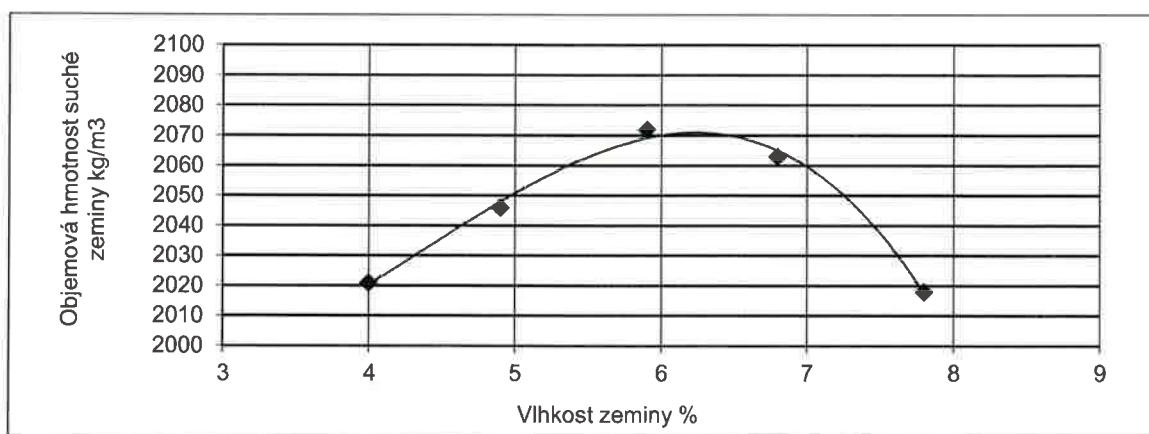
Velikost pěchu: B (4,5 kg)

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

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

Výsledky zkoušky:

Zkouška číslo :	I	II	III	IV	V
Vlhkost zeminy [%]	4,0	4,9	5,9	6,8	7,8
Objem.hm. zeminy [kg/m ³]	2021	2046	2072	2063	2018



Maximální objem. hmotnost suché zeminy:

2070 kg/m³

Optimální vlhkost zeminy:

6,3%

V Hradci Králové: 3.9.2016

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/zem-05/03-2013

Strana 1 (Celkem 1)

382

PROTOKOL č. 571 / 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. II. Etapa

Objekt:

-

Staničení odběru:

km 8,800

Místo výroby těles:

laboratoř

Konstrukční vrstva:

podkladní vrstva

Tělesa zhotovil:

Karel Voděracký

Počet, druh zkušebních těles:

3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Účel zkoušky:

průkazní

Datum zhotovení těles:

26.8.2016

Označení těles:

1,2,3

Charakteristiky stabilizované směsi:

Značka směsi:

RS 0/45 CA, TP 208

Receptura č.:

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

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

Charakteristiky zkoušky:

Zkouška provedena dle:

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

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

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles:

Dle TP 208

Metoda zrání:

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

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

Stav zk. tělesa v době zkoušky:

vlhký

Stáří zkušebních těles:

7 dní

Výsledky zkoušky:

č. vz.	pevnost v příčném tahu [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu [MPa]
1	0,35	0,36
2	0,34	
3	0,38	

Poznámka:

Datum zkoušky:

2.9.2016


Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

V Hradci Králové dne: 3.9.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 693, 664 01 Bělovice nad Svitavou
DIČ: CZ26311000
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 572 / 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. II. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: km 8,800 Místo výroby těles: laboratoř

Konstrukční vrstva: podkladní vrstva Tělesa zhotovil: Karel Voděracký

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

Datum zhotovení těles: 26.8.2016 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 vyzduchu [MPa]	odolnost proti vodě [%]	průměrná odolnost proti vodě [%]
4	0,37	0,36	0,35	105,7	101,3
5	0,37		0,34	108,8	
6	0,34		0,38	89,5	

Poznámka:


Datum zkoušky: 9.9.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděracký

V Hradci Králové dne: 12.9.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Lesní 693, 664 01 Bělovice nad Svitavou
DIČ: CZ28311090
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.
1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 573 / 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. II. Etapa

Objekt:

-

Staničení odběru:

km 8,800

Místo výroby těles:

laboratoř

Konstrukční vrstva:

podkladní vrstva

Tělesa zhotovil:

Karel Voděracký

Počet, druh zkušebních těles:

3 válce o pr.150mm a výš. 200mm

Účel zkoušky:

průkazní

Datum zhotovení těles:

26.8.2016

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	0,40	0,42
8	0,44	
9	0,41	

Poznámka:

Datum zkoušky:

2.9.2016

Zkoušku provedl:

Karel Voděracký

V Hradci Králové dne: 3.9.2016

Zkontroloval a schválil:

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

Ing. Bronislav Bešřák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 574 / 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. II. Etapa

Objekt: -

Staničení odběru: km 8,800 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: průkazní

Datum zhotovení těles: 26.8.2016 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	0,41	0,43	0,40	102,5	103,2
11	0,45		0,44	102,3	
12	0,43		0,41	104,9	

Poznámka:


Datum zkoušky: 9.9.2016

Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 12.9.2016

Zkontroloval a schválil:

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


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 žháním	splněno	
Objemová stálost	splněno	
Obsah síranů	splněno	
Hydratační teplo	splněno	
Obsah chloridů	splněno	

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: www.cemex.cz

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

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

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

2.Zpráva o výstavbě

Stavba : II/308 HK, Slatina – II.etapa, objekt SO 101.3
Doba realizace: 15.5. – 31.5.2017

Stavbyvedoucí zhotovitele: David Verner

Stavební práce probíhali za plné uzavírky.

Stavební stroje použité při recyklaci:

- zemní fréza WIRTGEN 2000
- dávkoč pojiva TATRA T230 TERNO
- kropící vůz MAN
- grejdr MBU
- válec AMMANN(16t)t

Podrobný průběh výstavby viz. Přiložený stavební deník

Veškeré práce byly provedeny dle TP 208, výsledky provedených kontrolních zkoušek jsou ve shodě. Výsledná vrstva odpovídá požadovaným parametrům a byla předána pro následnou pokládku asfaltových vrstev.

Počasí: jasno 0/10°C
 Prac. doba: 8³⁰ - 15³⁰ h
 Pracovníci: Račanský, Bobek, Šetřel, Šipka
 Steroj: Han. Wile, bage 7t, W 19, 2,5t,
 vrbic. desky
 křižovatka Libeice
 Předání: stavební stě + pozp. Ruční polojedna
 KSC: Povrch a hutnění na požadované
 nivoletu - 12m od stávajícího nivoletu.
 Vnější plochy ca. 80 m². Tloušťka potrubí:
 20cm. Společnost 11,5 m³ materiálu.
 Řádím bez vad a nedodělků.

za stavebníka
 J. J. J.
 za investora
 J. J. J.

Počasí: zatímno 13°C odpolední dešť
 Prac. doba: 4³⁰ - 16³⁰
 Pracovníci: Ráča, Račanský, Bolega, Koepnick
 Čížáček, Šipka, Šetřel
 Steroj: VR 200, obušťák, emulgační
 válec, kopací, bage 7t, tačka
 křižovatka Libeice
 Přesouvání vozovky + reprof. práce
 odvozu materiálu
 Receptace vozovky 4% CEM 32,5 0,5 emulze
 hl 0,12 m o výměře 225 m².
 Povrch a hutnění na požadované nivolety
 a spádů
 Řádím bez vad a nedodělků.

za stavebníka
 J. J. J.
 za investora
 P. J. J.

Počasí	oblač 25°C	18.5.14
Prac. doba	9 - 12 ⁰⁰	čtvrtek
Pracovníci	Počanští, Malet, Bělský, Čabáček	
	Šimáček, Karel, Václav	
Stroj	Exkavátor, mulčovač, sm. páso, dávkovač grazér, lože, zátvara	
stavební dílo TP na úseku 2240 - 13900		
přidání bez vad o. nezávadnosti		
období od 12.5.25 - 13.0.15		
včetně příjezdu + přepravy + kurtin		
Regulace za studena 4% směr C 32,5 W 0,25m		
+ 0,5% směs úsek 13015 - 12840		
odkvet vlnky MS, kopání, rovnání na přes. úrovni		
včetně nivoletu + kurtin		
Počasí	jasno 25°C	19.5.14
Prac. doba	9 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	pátek
Pracovníci	Počanští, Malet, Bělský, Čabáček	
	Šimáček, Karel, Václav	
Stroj	Exkavátor, mulčovač, sm. páso, dávkovač grazér, lože, zátvara	
Regulace za studena 4% C 32,5 W 0,25m +		
0,5% směs úsek 12525 - 12840		
odkvet vlnky MS, kopání, rovnání na přes. úrovni		
včetně nivoletu + kurtin		
Počasí	oblač 22°C	20.5.14
Prac. doba	15 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	
Pracovníci	Malet	
Stroj	kopací	
období od 12.5.25 - 13.0.15		
Počasí	oblač 23°C	21.5.14
Prac. doba	15 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	
Pracovníci	Malet	
Stroj	kopací	
období od 12.5.25 - 13.0.15		

Počasí	Oblačno 13°C	24.5.14
Proc. doba	8 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	čistota
Pracovníci	Bjornan, Novák, Tanta	Liběšice
Stavby	střední řada, korytka	
rozšíření odstavení v úseku 10960 - 11420		
Počasí	jasno 22°C	25.5.14
Proc. doba	4 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	pátek
Pracovníci	Pacarský, Bala, Řešíř, Čabíček	Liběšice
	Novák, Motek, Vozel, Václav	
Stavby	střední řada, umývací seš. řada, obložení	
	stěn, gregio, cisterna	
přeprosředování stěhů úseku 10960 - 11420 +		
kuchyně		
rozšíření studna 4% C32,5 W0,25 + 0,5% mrtv.		
v úseku 10960 - 11300		
odebrání roků M15, rovnání na nivelační +		
kuchyně, koupelna		
Počasí	jasno 24°C	26.5.14
Proc. doba	4 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	sobota
Pracovníci	Pacarský, Bala, Řešíř, Čabíček	Liběšice
	Sedláček, Motek, Vozel, Václav	
Stavby	střední řada, seš. řada, umývací	
	obložení stěn, gregio, cisterna	
rozšíření studna 4% C32,5 W0,25m + 0,5%		
mrtv. stavební úsek 11300 - 11420		
rovnání na nivelační + kuchyně		
koupelna		
Zápis: z důvodu špatné viditelnosti nízko v napojení k.ú. byla provedena		
reparatura silnicí / úseku		
Počasí	jasno 23°C	24.5.14
Proc. doba	8 ⁰⁰ - 15 ³⁰	neděle
Pracovníci	Motek	Liběšice
Stavby	koupelna	
zakopání vytyčených párah 4 koupelny		

Počasí jasno 22°C
 Prac. doba 4⁰⁰ - 16⁰⁰
 Pracovníci Bača, Selguba, Cabicar, Račanský,
 Řezníček, Hájek, Veselý, Vezec
 stroj: doškolovací, řezací, emulgátor, 2x kopací
 grafy, válec, cisterna
 dovoz + přeprava + kurtěm
 Reglace zasloužena 4% C 32,5 h/0,25 m + 0,5% omu
 Řezání akumulační na posádování uvnitř
 obložení stěn Mis stanicí 10900 - 10960
 kooper
 (pohyb uvidět po čertu reglaci do místy - 12)

31.5 2014

stěna

dibice

Počasí jasno 25°C
 Prac. doba 4⁰⁰ - 16³⁰
 Pracovníci Bača, Račanský, Řezníček, Hájek,
 Veselý, Cabicar, Selguba, Vezec
 stroj: doškolovací, řezací, emulgátor, válec
 grafy, cisterna, 2x kopací

1.6 2014

stěna

dibice

dovoz + přeprava + kurtěm
 Reglace za stěnu 4% C 32,5 h/0,25 m + 0,5%
 omu stanicí uvnitř 12660 - 12620
 kooper: obložení stěn Mis doboraz
 kurtěm uvnitř yb. stěnou

Počasí jasno 23°C
 Prac. doba 4⁰⁰ - 14³⁰

2.6 2014

stěna

dibice

Pracovníci Bača, Řezníček, Cabicar, Selguba,
 Račanský, Veselý, Hájek, Vezec
 stroj: Vezec, DSPK, FKG, Anom 14,5, emulgátor, 2x kopací
 dovoz + přeprava + dovoz + přeprava + kurtěm
 Reglace za stěnu 4% C 32,5 h/0,25 + 0,5%
 omu
 Řezání akumulační na posádování uvnitř
 stanicí uvnitř 12520 - 12344
 kooper: kurtěm uvnitř obložení yb. stěnou

Zápis: Křídla Na základě předání nové objednávky a zhotovitelů byla přijata
 výšková disproporce, která bude vřezána doplněním, odpovídající výšce
 Ta 12,100 - 12,520 kři
 V úvodu 12,100 - 12,520 kři

Počasí	Jasno 22°C	3.6.2014
Prac. doba	4 - 16:30	zobota
Pracovníci	Báča, Páček, Pacónský, Čabáček, Selyš, Hájek, Křesl, Čepas, Bědka Kraus	Liberec
stroj	dřevobí, amalgam, směr, freza, vrták, gáňák, čistička. 2x tepnička kabeláže	
Reklace za zkušena 4% C32,5hd 0,25m + 0,5% emulze. stacion. úseky 12314 - 12100 Rozmístění křehů na požadované nivelně. křehů u obou výše. úseků.		
teploměr. záznamy ušetř. dat. M15.		
Počasí	podzimní 22°C	4.6.2014
Prac. doba	10 - 16:30	neděle
Pracovníci	Hájek	Liberec
stroj	tepnička	
zatepření plochy. stoušky dynamicky M15		
Počasí	Jasno 24°C	5.6.2014
Prac. doba	4 - 16:00	pondělí
Pracovníci	Hájek	Liberec
stroj	tepnička	
zatepření reakt. ploch stoušky obj. 12660 - 12100 stacion.		
Počasí	Jasno	6.6.2014
Prac. doba	4:00 - 16:00	úterý
Pracovníci	Hájek	Liberec
stroj	tepnička	
zatepření reakt. ploch Předání bezvad. a nedodrž.		



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.

Teplíce, 1. května 2015



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



Prohlášení o vlastnostech

č. 1020-CPR-040 024587-15

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

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

6. Deklarované vlastnosti:

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

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: www.cemex.cz

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

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

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.

Kontrolní a zkušební plán



Objekt: SO 101.3.2 - Komunikace
Část: km 8,500 - 11,420
Technologický proces: Recyklace za studena

Druh kontroly jakosti: průkazní

Por. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1	TP 208	Stanovení receptury pro recyklaci	% dávka cementu a asfaltové emulze pro dosažení požadovaných fyzikálně mechanických vlastností recyklované vrstvy	Dosažení požadované únosnosti	není stanoveno	1kpl	1	akreditovaná laboratoř
2	EN 197-1:2011	poljivo Portlandský smášený cement CEM II/B-M (S- V) 32R	Prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	20 102 m ²	1	dodavatel materiálu
3	EN 13808:2013	poljivo Asfaltová emulze C80 B10	Prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	20 102 m ²	1	dodavatel materiálu

Objekt: SO 101.3.2 - Komunikace
Část: km 8,500 - 11,420
Technologický proces: Recyklace za studena

Druh kontroly jakosti: kontrolní

Por. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1	TP 208	Recyklované směsi	Vlhkost	-3% až +2%	1x 6 000 m ² , min. (1x denně)	20 102 m ²	vizuálně (denně)	stavbyvedoucí
2		Recyklované směsi	Odolnost proti vodě	75% pevnosti Rit	1x 6 000 m ²	20 102 m ²		akreditovaná laboratoř
3		Recyklované směsi	Min. pevnost v přitěm tahu Rit po 7 dnech	0,25 MPa	1x 6 000 m ²	20 102 m ²		akreditovaná laboratoř
4		Recyklované směsi	dávkování	rovnoměrnost	průběžně	20 102 m ²	dle skutečnosti	stavbyvedoucí
5		Recyklované směsi	stejnorněrnost vzájemného promísání všech komponent	stejnorněrnost	průběžně	20 102 m ²	dle skutečnosti	stavbyvedoucí
6		Recyklované směsi	kvalita jemných částic	lp ≤ 4, w1 ≤ 25%, SE30	NA 4.5, tabulka NA.1	20 102 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
7		Recyklované směsi	násitřně	OC85	4.3.3 tabulka 4	20 102 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
8		Recyklované směsi	maximální obsah jemných částic	UF9	4.3.2 tabulka 2	20 102 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
9		Recyklované směsi	požadavky na zrnitost	Ge	4.4.1 tabulka 6	20 102 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
10		Recyklované směsi	laboratorní srovnávací objemová hmotnost a optimální vlhkost	deklarovaná hodnota	4.4.2 tabulka 7 a 8	20 102 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř

Kontrolní a zkušební plán



Objekt: SO 101.3.2 - Komunikace
Část: km 8,300 - 11,420
Technologický proces: Recyklace za studena

Druh kontroly jakosti: kontrolní - hotová vrstva

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná časnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	TP 208	Mechanické vlastnosti	Modul přetvárnosti Eder 2 min	150 MPa	1x na 2500m2 (min. 2ks)	20 102 m2	9	akreditovaná laboratoř
2	Poznámka 1 Poznámka 2	Mechanické vlastnosti	řákový modul deformace	100 MPa	1x 250 m2	20 102 m2	81	akreditovaná laboratoř
3		Mechanické vlastnosti	ošetření vrstvy po realizaci	min. 7 dní	průběžně	20 102 m2	dle skutečnosti	stavbyvedoucí
4		Geometrické charakteristiky	odchylka od příčného sklonu niveleci	±0,5 %	po 120 m	20 102 m2	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
5		Geometrické charakteristiky	odchylka výšek niveleci podle dokumentace (jsou-li stanoveny)	±20 mm	po 40 m	20 102 m2	dle skutečnosti	geodet
6		Geometrické charakteristiky	tloušťka vrstvy h niveleci	min. 0,85 h Ø 0,8h	1 / 1.500 m2	20 102 m2	14	geodet
7		Geometrické charakteristiky	Nerovnost povrchu	příčná - 20mm podélná - 20mm	po 40m průběžně	2 920 m2	73 73	akreditovaná laboratoř

* Tento Kontrolní a zkušební plán je určen pro provádění recyklace konstrukčních vrstev vozovky za studena. V KZP je uveden předpokládaný počet zkoušek.
* Každá provedená zkouška musí být zapsána ve Slabebním deníku. Pro návrh tohoto KZP byla použita projektová dokumentace, TP 208.

Poznámky:

- (1) Statická zatížovací zkouška se provádí 7.den, rázová zatížovací zkouška 24 až 48 hodin od provedení recyklované vrstvy Pro obě zkoušky platí rozmezí teplot 5° - 30°C.
- (2) Počty měrných jednotek a požadované počty zkoušek jsou orientační a vycházejí z harmonogramu prací. Výsledné počty budou vycházet z celkové plochy dle skutečné záměry.

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 517/17/CSL/HK

Statická zatěžovací zkouška podle ČSN 72 1006, příloha A

Zákazník: ROP-STAV s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 Hradec Králové
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: Černilov - Libřice

Předmět zkoušky:
místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

zk.1 – km 10,720, levá strana; recyklace za studena
zk.2 – km 10,580, pravá strana; recyklace za studena
zk.3 – km 10,220, levá strana; recyklace za studena

904/17
905/17
906/17

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Statická zatěžovací zkouška

Hlavní použité zařízení: kruhová zatěžovací deska o průměru 30 cm, hydraulický lis, siloměr (dynamometr), snímače zatlačení a další příslušenství.

Lab. č. vz.:	904/17	905/17	906/17
$E_{def\ 1}$ (MPa)	100,1	119,5	106,5
$E_{def\ 2}$ (MPa)	158,5	162,4	172,2
$E_{def\ 2}/E_{def\ 1}$	1,58	1,36	1,62

Zkoušky provedl: Liberda Š.

Dne: 18. 5. 2017

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 19. 5. 2017

Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře



PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 510/17/CSL/HK

Rázová zatěžovací zkouška lehkou dynamickou deskou podle ČSN 73 6192, rázové zařízení skupiny C

Zákazník: ROP-STAV s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 Hradec Králové
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: Černilov - Libřice

Předmět zkoušky:
místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

recyklace za studena; 4% cementu + 0,5% emulze

km 9,840; levá strana	868/17
km 9,880; pravá strana	869/17
km 9,910; levá strana	870/17
km 9,940; pravá strana	871/17
km 9,970; střed	872/17
km 10,000; levá strana	873/17
km 10,040; pravá strana	874/17
km 10,070; levá strana	875/17
km 10,100; pravá strana	876/17
km 10,140; levá strana	877/17
km 10,170; střed	878/17
km 10,210; pravá strana	879/17
km 10,250; levá strana	880/17
km 10,290; pravá strana	881/17
km 10,320; levá strana	882/17
km 10,350; pravá strana	883/17
km 10,380; levá strana	884/17
km 10,420; pravá strana	885/17
km 10,460; levá strana	886/17
km 10,500; střed	887/17
km 10,590; pravá strana	888/17
km 10,600; levá strana	889/17
km 10,640; pravá strana	890/17
km 10,680; levá strana	891/17
km 10,710; pravá strana	892/17
km 10,740; levá strana	893/17
km 10,780; pravá strana	894/17
km 10,820; střed	895/17
km 10,860; levá strana	896/17
km 10,900; pravá strana	897/17

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Rázová zatěžovací zkouška – lehká dynamická deska

Hlavní použité zařízení: dynamická zatěžovací deska, vodící tyč se závažím, snímač zatlačení a další příslušenství.

Lab. č. vz.	868/17	869/17	870/17	871/17	872/17	873/17	874/17	875/17	876/17	877/17
M _{vd} (MPa)	156,3	160,7	111,4	143,3	107,1	137,2	108,7	147,1	143,3	147,1

Lab. č. vz.	878/17	879/17	880/17	881/17	882/17	883/17	884/17	885/17	886/17	887/17
M _{vd} (MPa)	114,8	102,3	103,7	127,8	103,7	111,9	107,7	106,1	137,2	149,0

Lab. č. vz.	888/17	889/17	890/17	891/17	892/17	893/17	894/17	895/17	896/17	897/17
M _{vd} (MPa)	140,6	120,3	111,9	114,8	107,1	131,6	135,5	116,0	109,8	155,2


Zkoušku provedl: Müller

Dne: 18. 5. 2017

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušební vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 18. 5. 2017


Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

Výsledky zkoušek

Stanovení zrnitosti

Hlavní použité zařízení: váhy, síta, sušárna, teploměr

Poznámka: U R-materiálu jde o kusovou zrnitost.

Ø oka síta v mm	Propad v % hmotnosti
63	100,0
45	97,8
32	95,8
22	92,2
16	84,8
11,2	73,9
8	60,4
5,6	50,0
4	40,7
2	29,4
1	19,5
0,5	7,2
0,25	1,7
0,125	0,8
0,063	0,3

Stanovení meze plasticity

Hlavní použité zařízení: síta, váhy, míchací deska, misky, sušárna, stopky

Stanovení meze tekutosti

Hlavní použité zařízení: kuželový přístroj a příslušenství, kužel 80g/30 °, síta, sušárna, stopky, míchací deska, misky

Mez plasticity w_p v % hm.	- ¹⁾
Mez tekutosti w_L v % hm.	- ²⁾

1) – Vzorek neplastický – nelze stanovit mez plasticity.

2) – Na vzorku nelze stanovit mez tekutosti.

Proctorova zkouška – modif.

Hlavní použité zařízení: moždíř, pěch B, příslušenství, váhy, sušárna, síta

Objemová hmotnost nadsítého pro zkoušku Proctor mod.. v kg.m^{-3}	2680
Max. objemová hmotnost $p_{d,max}$ v kg.m^{-3}	2085
Optimální vlhkost w_{opt} v % hm.	6,8

Vzorky připravil a zkoušky provedl: Müller

Dne: 16. – 18. 5. 2017

459

- Prohlášení:** Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
- Upozornění:** Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 22. 5. 2017



Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu



Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

Proctorova zkouška modifikovaná

zk. provedena: 16. - 18.5.2017

zk.provedl: Muller

podíl nadsítného m_0/m_1

m

0,04

objemová hmotnost nadsítných zrn kameniva

ρ_{ssD}

2680

vlhkost nadsítného v procentech (%)

w_0

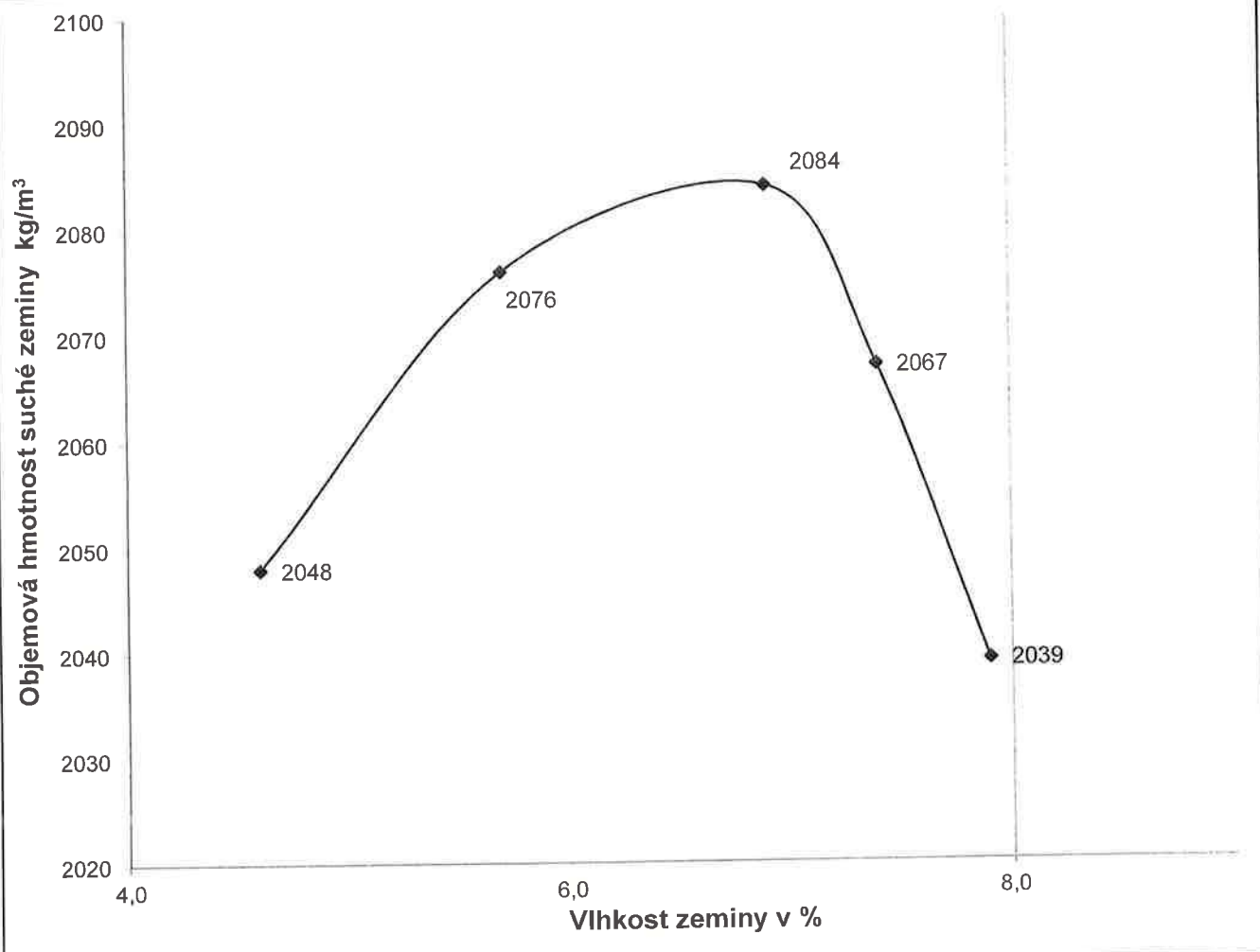
0

Číslo moždíře: 5

Váha moždíře: $m_1 = 10067 \text{ g}$

Objem moždíře: $V = 2137 \text{ cm}^3$

Vlhkost v % odhadem	Váha moždíře s vlhk. zemi- nou (g)	Označení misky	Váhaisky (g)	Váha vlhk. zeminy s miskou (g)	Váha suché zem. s miskou (g)	Váha vody v zem. (g)	Váha suché zem. (g)	Vlhk. v % váhy suché zem.	Objem hm. vlhké směsi (kg/m ³)	Obj. hm. zhuštěné suché sm. (kg/m ³)	Korigovaná vlhkost celého vzorku v %	Korigovaná suchá obj. hm. celého vz. v kg/m ³
c	m 2		g	h	i	j=h-i	k=i-g	w	p	ρ_d	w'	ρ_d'
	14620	1	1185,2	5629,9	5425,2	204,7	4240	4,8	2131	2033	4,6	2048
	14735	2	1142,7	5800,2	5542,3	257,9	4400	5,9	2184	2062	5,7	2076
	14810	3	1180,6	5792,5	5482,9	309,6	4302	7,2	2219	2070	6,9	2084
	14791	4	1126,3	5782,4	5450,0	332,4	4324	7,7	2211	2053	7,4	2067
	14745	5	1102,9	5712,8	5365,2	347,6	4262	8,2	2189	2023	7,9	2039



Max.obj.hmotnost = 2085 kg/m³

Optimální vlhkost = 6,8 %

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 511/17/CSL/HK

Měření nerovnosti povrchů vozovek dle ČSN 73 6175, kap. 3, 4, 8 a 9
(měření podélné nerovnosti planografem, měření příčné a podélné nerovnosti latí, příčný sklon)

Zákazník: ROP-Stav s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 HK
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: Černilov – Libřice

Předmět zkoušky:
místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*
Recyklace za studena, 4% cementu + 0,5% emulze

lab.č.vz.:
909/17

PJP

pravý jízdní pruh -9813,5 – 10900 m

LJP

levý jízdní pruh -10900 – -9816,8 m

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Podélná nerovnost

Hlavní použité zařízení: planograf + příslušenství, měřicí klínek, 4m latě.

pravý jízdní pruh - viz příloha č. 1, měřeno od začátku
levý jízdní pruh - viz příloha č. 2, měřeno od konce

Z přiloženého záznamu jsou patrné nerovnosti. Byly přeměřeny ručně 4 m latí - viz tabulka.
Podélná nerovnost - přeměření 4 m latí

Pravý jízdní pruh

Staničení (m)	Nerovnost přeměřená latí (mm)	Oprava na výškový nebo směrový oblouk - koeficient (mm)	Výsledná nerovnost v případě použití koeficientu (mm)	Poznámka
10318,8	20	-	-	Přeměření latí

Levý jízdní pruh

Staničení (m)	Nerovnost přeměřená latí (mm)	Oprava na výškový nebo směrový oblouk - koeficient (mm)	Výsledná nerovnost v případě použití koeficientu (mm)	Poznámka
-	-	-	-	-

Příčná nerovnost:
Hlavní použité zařízení: 2 m lať, měřicí klínek

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon pravý jízdní pruh (mm)
9840	4	0,6	4	2,0
9880	6	-	7	-
9920	5	-	3	-
9960	2	2,1	4	2,0
10000	3	-	6	-
10040	5	-	7	-
10080	0	0,7	6	2,1
10120	2	-	5	-
10160	4	-	2	-
10200	3	2,1	7	1,0
10240	6	-	6	-
10280	5	-	3	-
10320	3	2,1	2	2,2
10360	5	-	4	-
10400	6	-	5	-

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon pravý jízdní pruh (mm)
10440	7	2,2	6	1,8
10480	6	-	6	-
10520	5	-	7	-
10560	5	2,0	7	2,2
10600	6	-	2	-
10640	5	-	3	-
10680	4	2,3	2	2,2
10720	6	-	4	-
10760	7	-	6	-
10800	4	2,3	8	2,4
10840	5	-	6	-
10880	3	-	5	-

Zkoušku provedl: Szturc, Mandis

Dne: 18. 5. 2017

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušební vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 18. 5. 2017


Luděk Müller
vedoucí

pracoviště Hradec Králové



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel

Centrální silniční laboratoř

Planograf

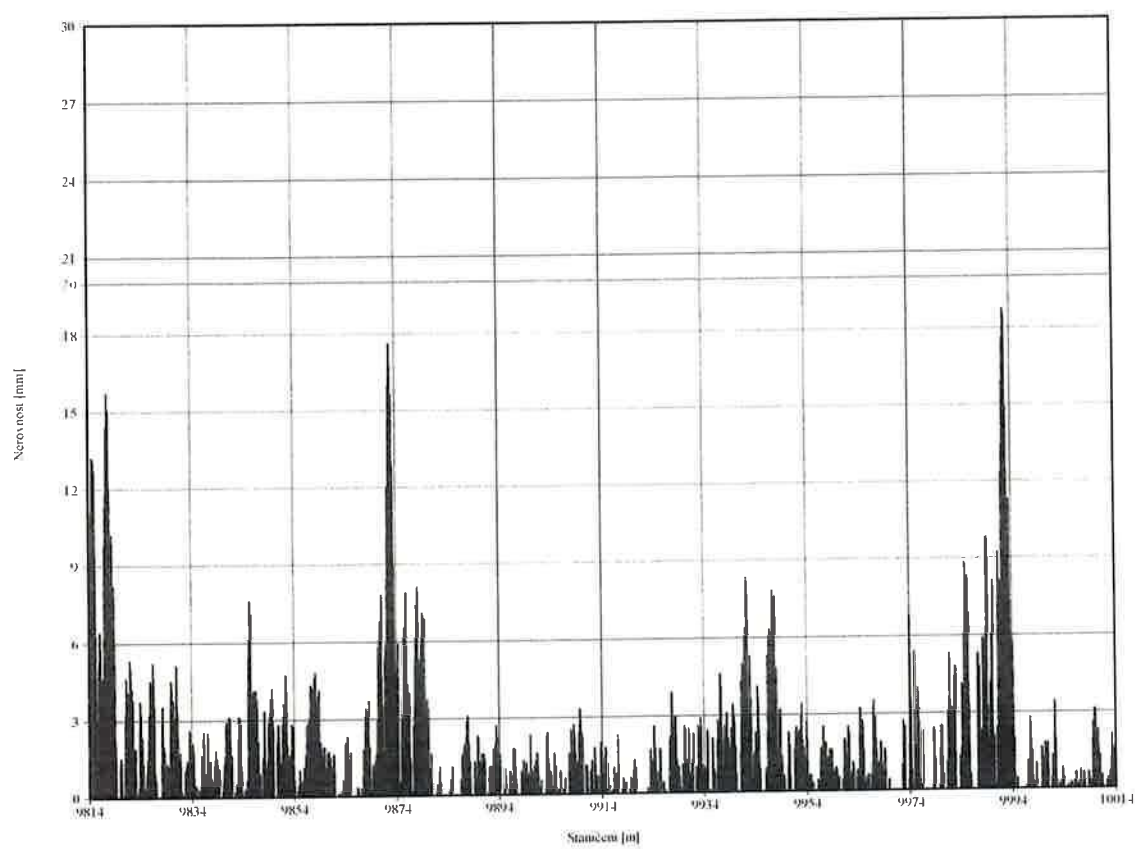
Protokol č.: 511/17/CSL/HK
Příloha č.: 1
Číslo zkoušky: 909/17
Začátek zkoušky: 21.04.2017 22:52
Konec zkoušky: 21.04.2017 22:52
Měřený pruh: pravý jízdní pruh
Staničení [m]: 9813,5
Maximální nerovnost [mm]: 20,0
Popis: PJP CERNILOV
Poznámka:

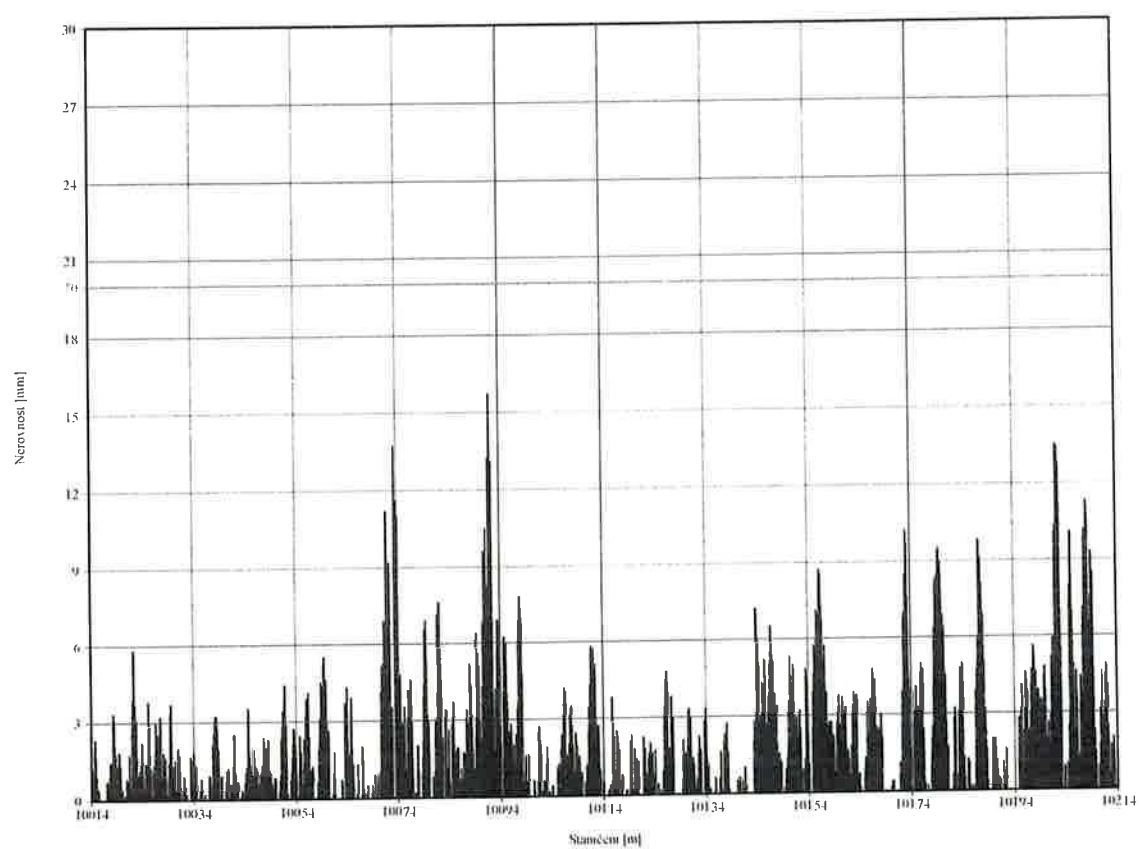
Číslo zkoušky: 909/17

Protokol č.: 511/17/CSL/HK

Příloha č.: I

Strana: 1



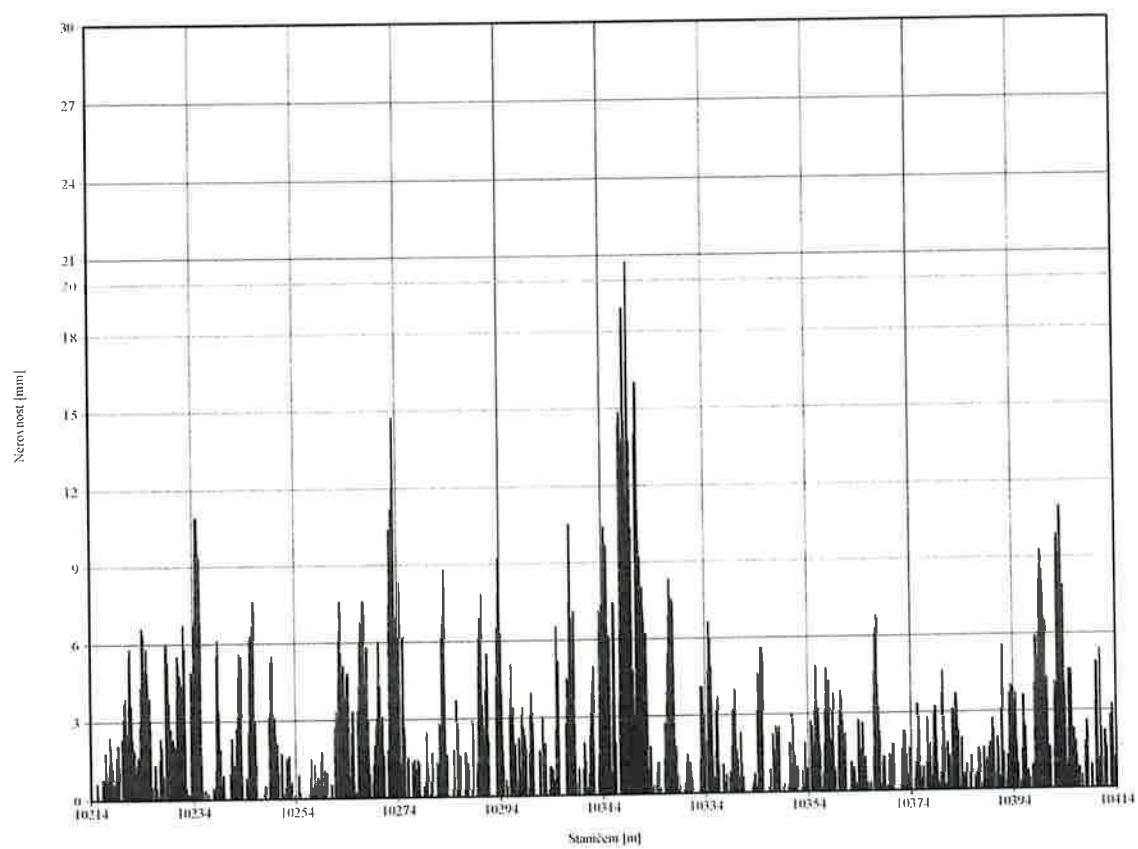


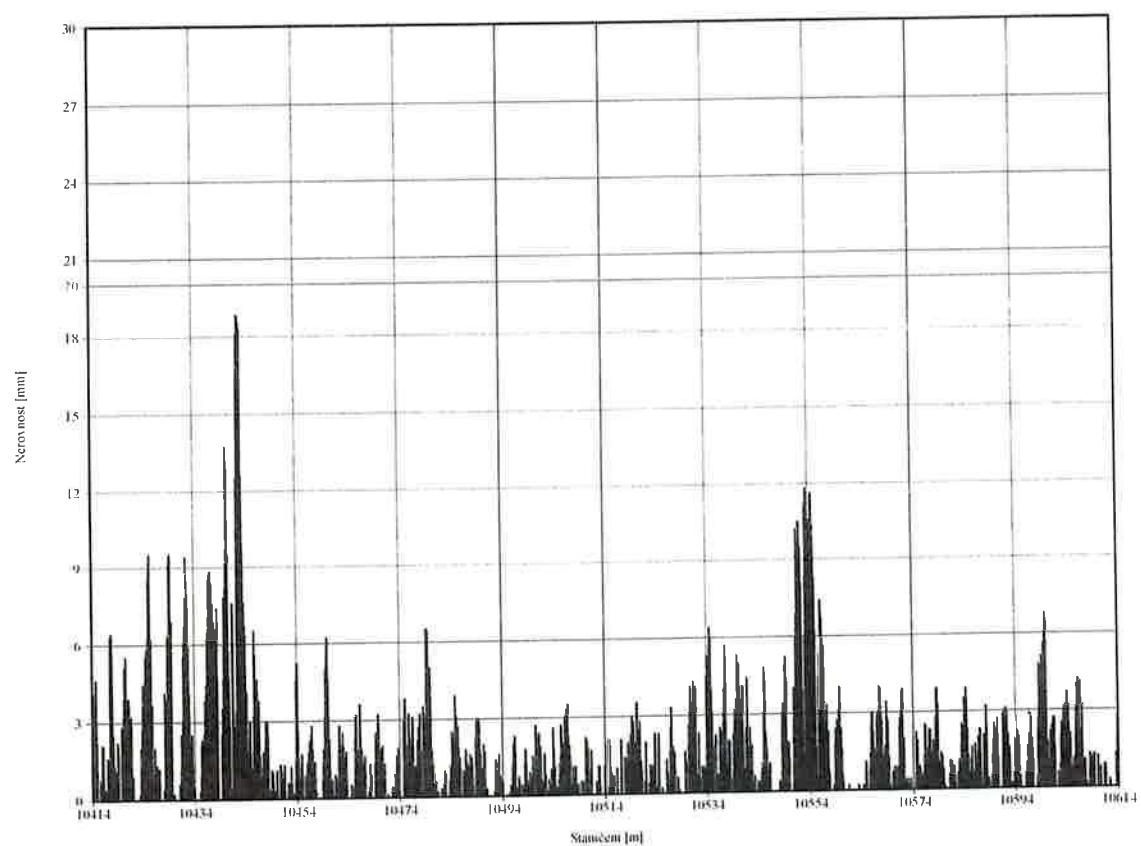
Číslo zkoušky: 909/17

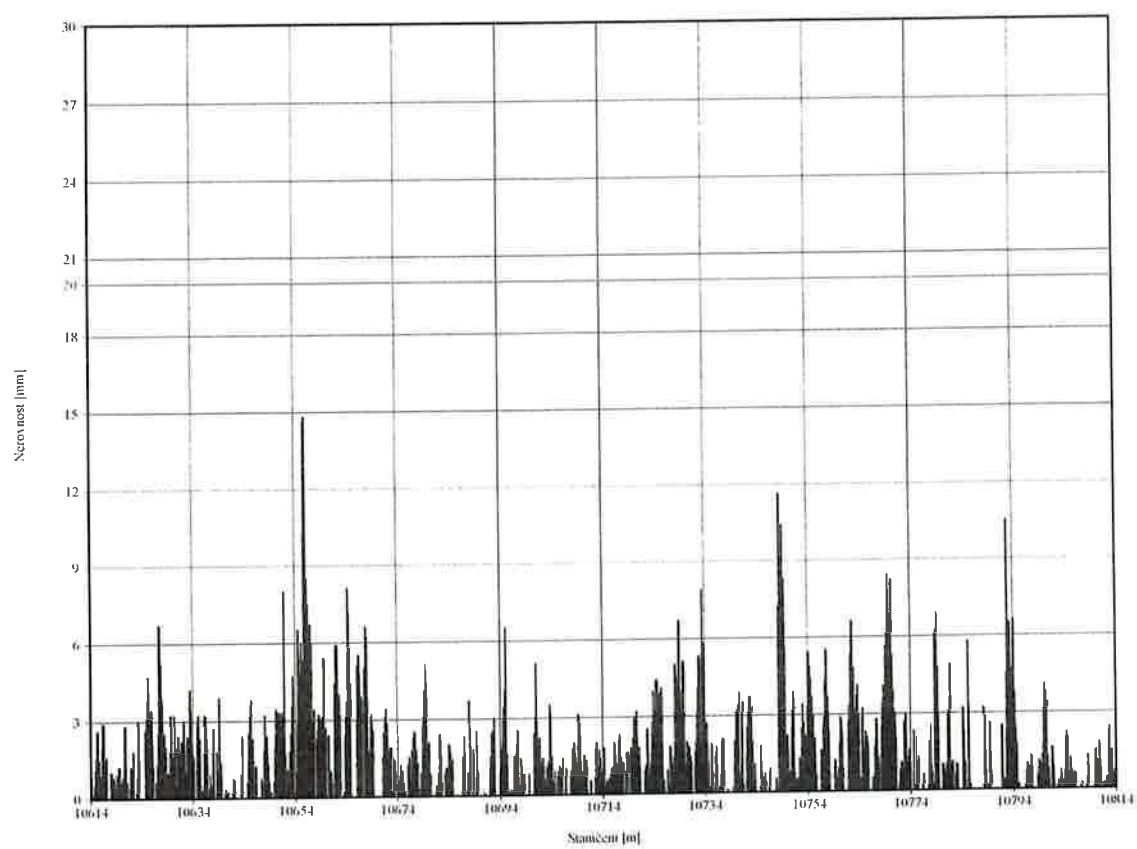
Protokol č.: 511/17/CSL/HHK

Příloha č.: 1

Strana: 3





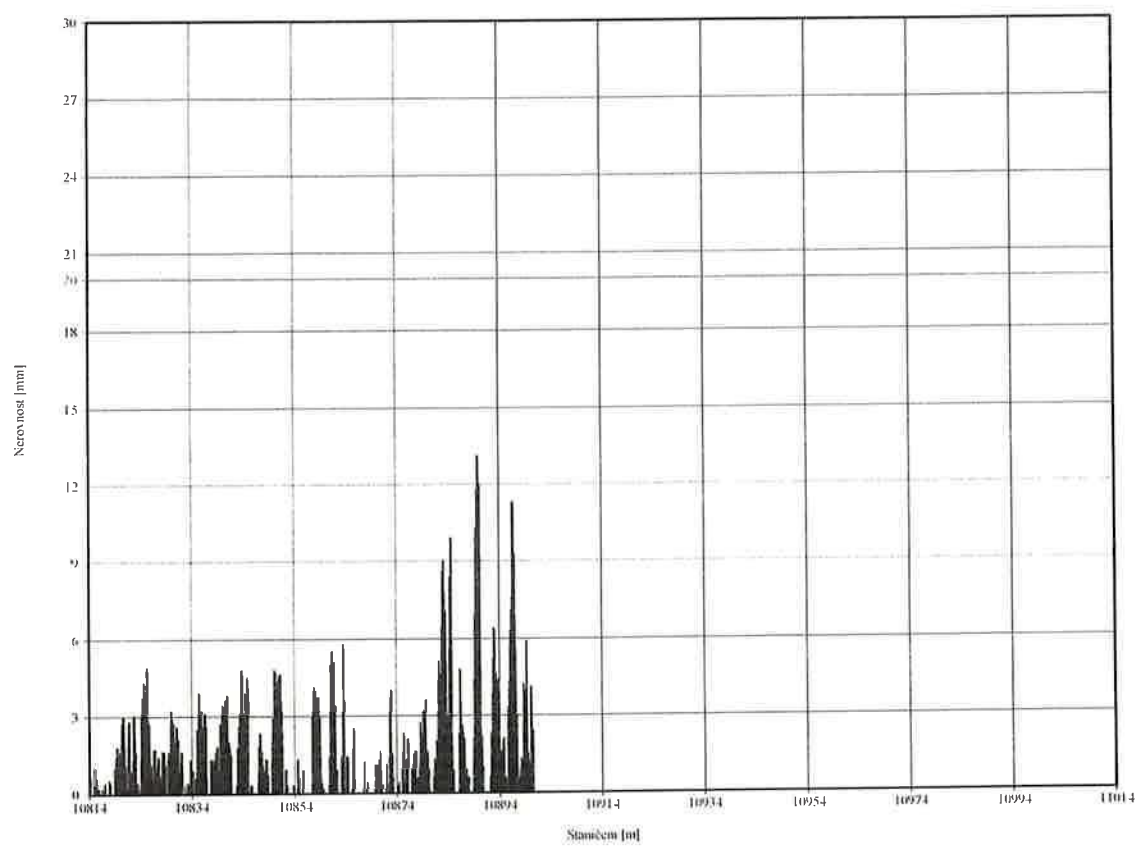


Číslo zkoušky: 909/17

Protokol č.: 511/17/CSL/IIK

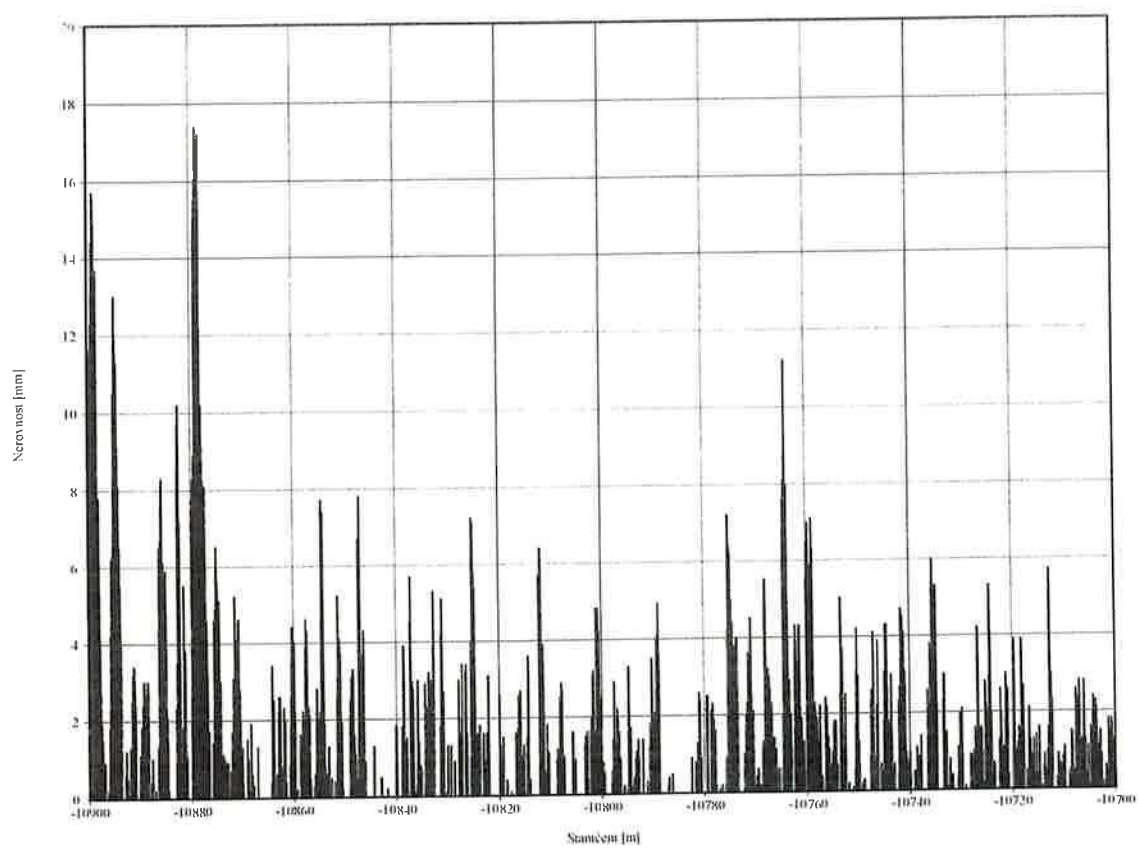
Příloha č.: I

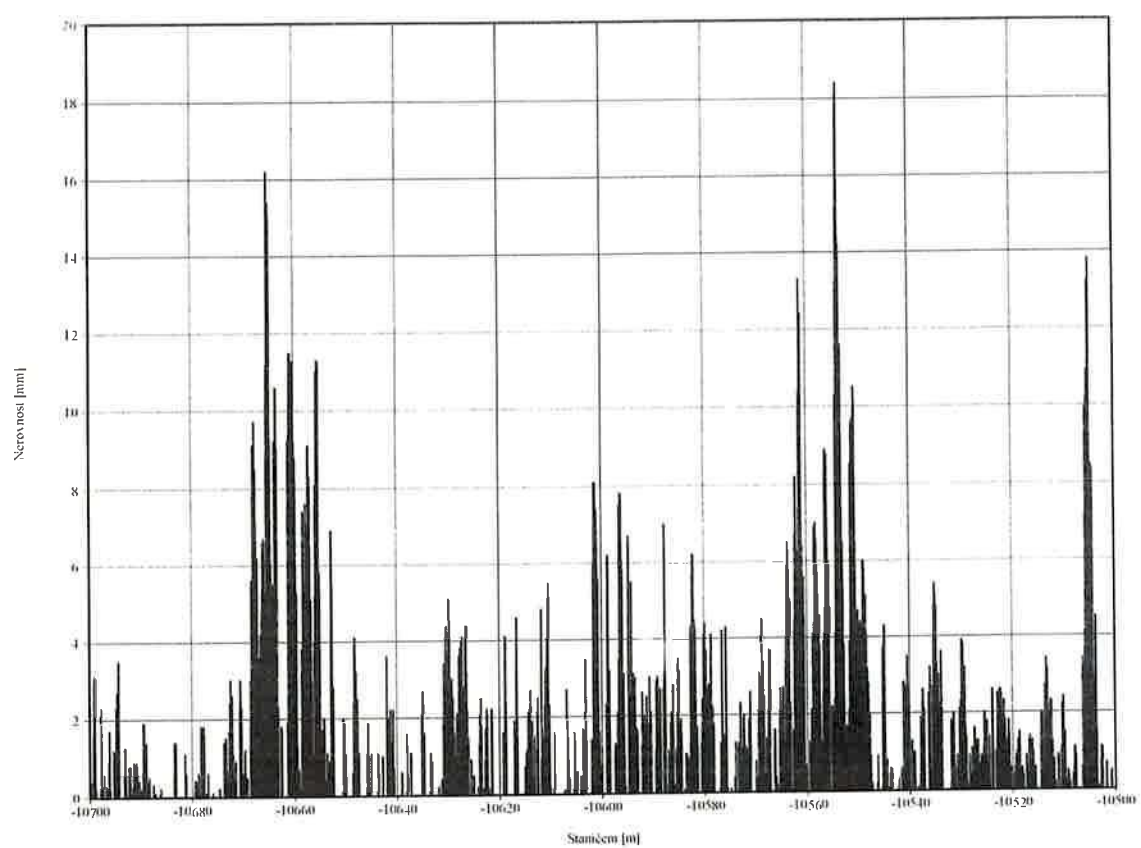
Strana: 6

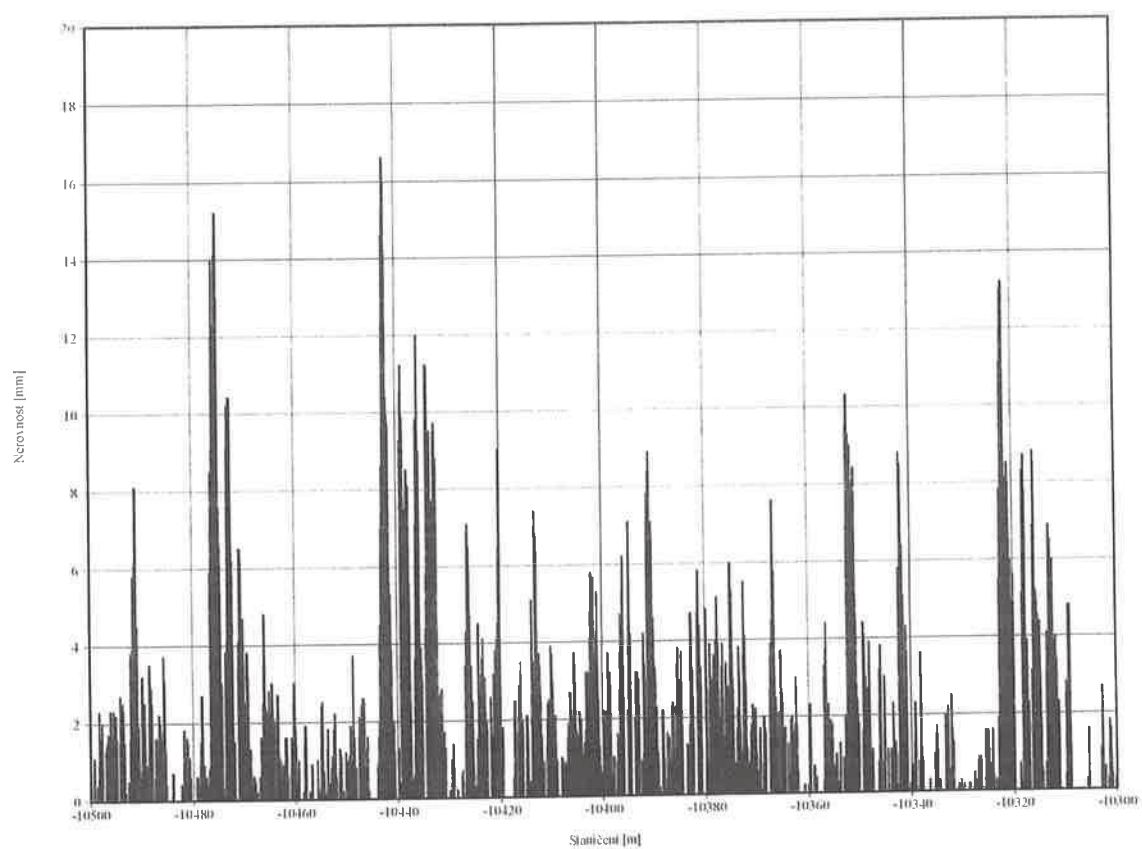


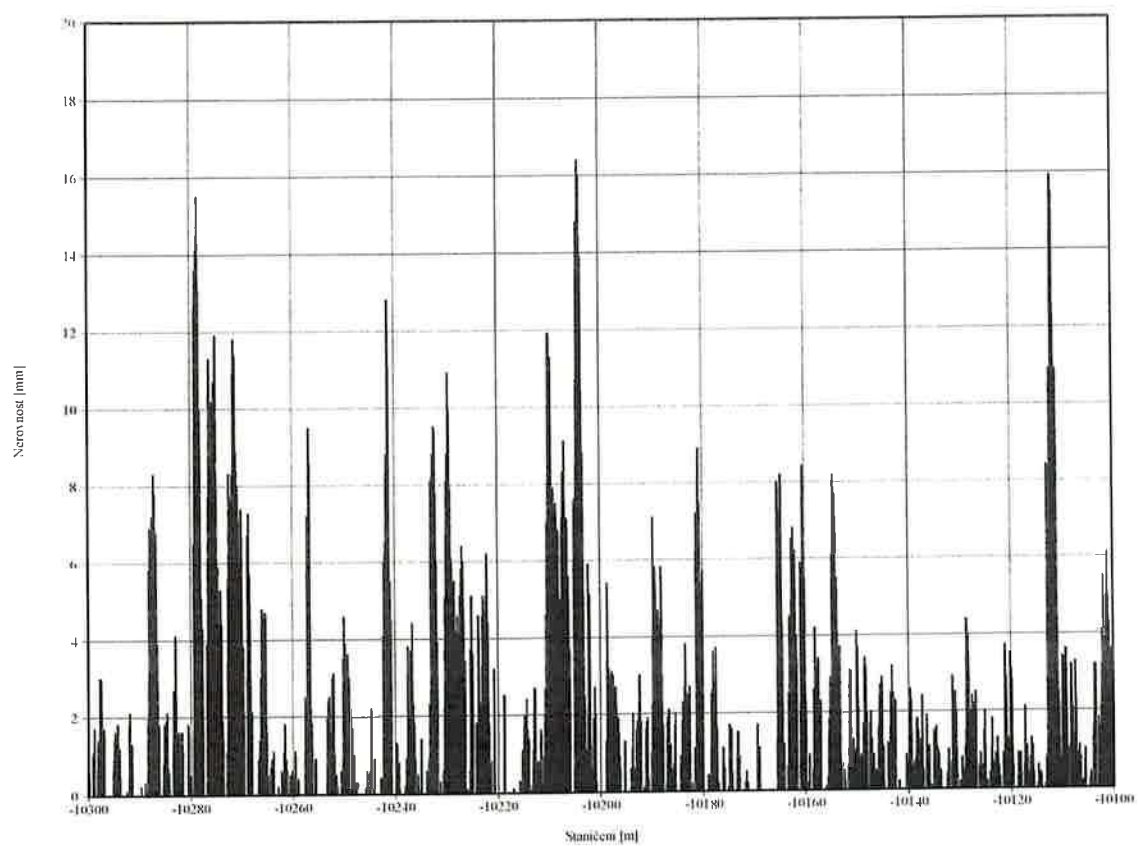
Planograf

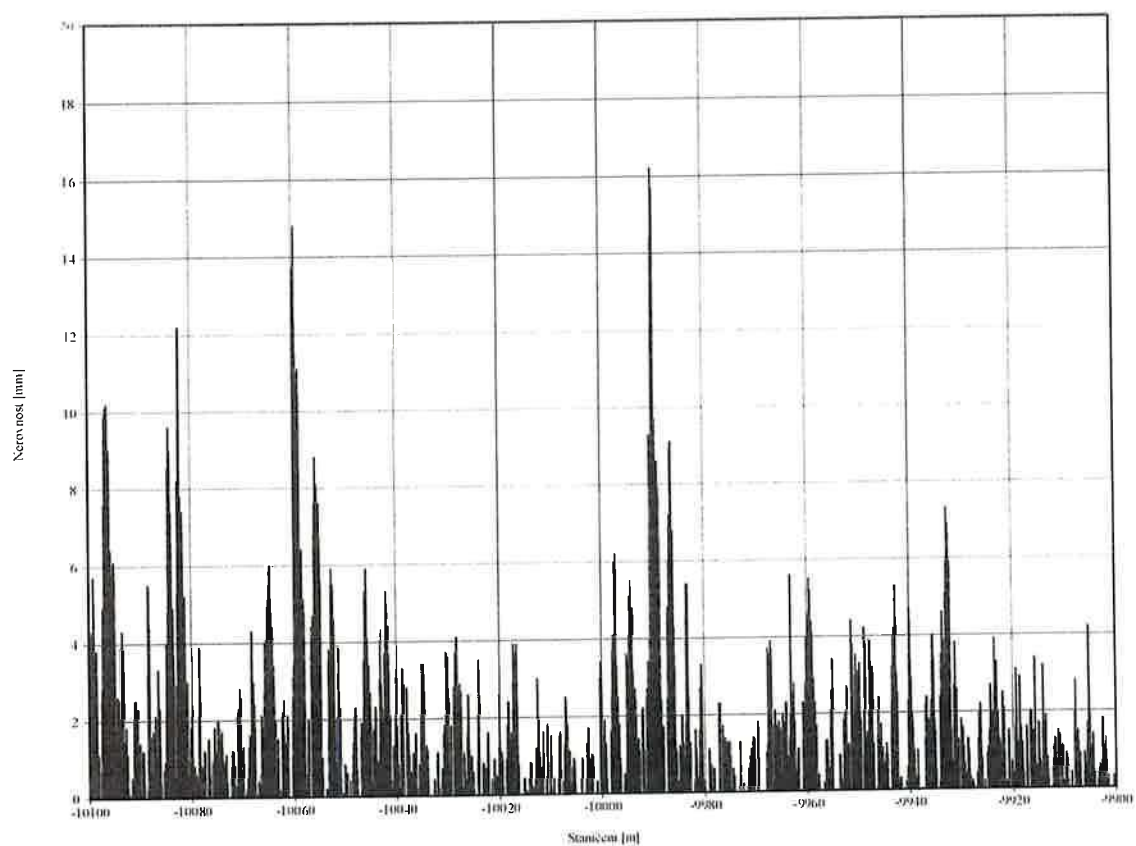
Protokol č.: 511/17/CSL/HK
Příloha č.: 2
Číslo zkoušky: 909/17
Začátek zkoušky: 21.04.2017 22:29
Konec zkoušky: 21.04.2017 22:29
Měřený pruh: levý jízdní pruh
Staničení [m]: -10900
Maximální nerovnost [mm]: 20,0
Popis: LJP CERNILOV
Poznámka:









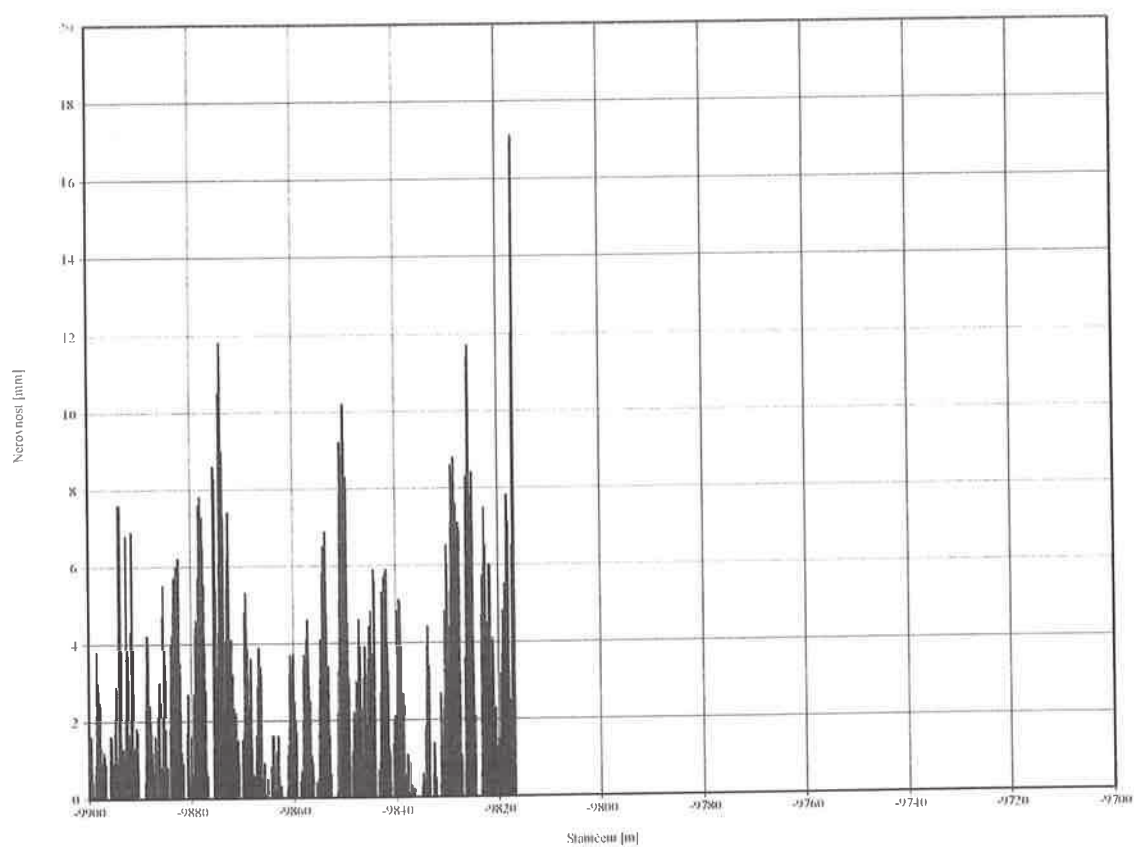


Číslo zkoušky: 909/17

Protokol č.: 511/17/CSL/HK

Příloha č.: 2

Strana: 6



PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 609/17/CSL/HK

Rázová zatěžovací zkouška lehkou dynamickou deskou podle ČSN 73 6192, rázové zařízení skupiny C

Zákazník: ROP-STAV s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 Hradec Králové
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: Černilov - Libřice

Předmět zkoušky:
místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

recyklace za studena

km 10,980; pravá strana	1092/17
km 11,020; levá strana	1093/17
km 11,050; pravá strana	1094/17
km 11,090; levá strana	1095/17
km 11,130; střed	1096/17
km 11,170; pravá strana	1097/17
km 11,200; levá strana	1098/17
km 11,230; pravá strana	1099/17
km 11,260; levá strana	1100/17
km 11,300; pravá strana	1101/17
km 11,340; levá strana	1102/17
km 11,370; pravá strana	1103/17
km 11,400; levá strana	1104/17

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Rázová zatěžovací zkouška – lehká dynamická deska

Hlavní použité zařízení: dynamická zatěžovací deska, vodící tyč se závažím, snímač
zatlačení a další příslušenství.

Lab. č. vz.:	1092/17	1093/17	1094/17	1095/17	1096/17	1097/17
M _{vd} (MPa)	116,0	109,2	116,6	152,0	110,8	138,0

Lab. č. vz.:	1098/17	1099/17	1100/17	1101/17	1102/17	1103/17	1104/17
M _{vd} (MPa)	111,9	110,8	111,9	105,6	119,7	117,2	119,1

Zkoušku provedl: Müller

Dne: 28. 5. 2017

- Prohlášení:** Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
- Upozornění:** Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 30. 5. 2017



Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu



Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 594/17/CSL/HK

Statická zatěžovací zkouška podle ČSN 72 1006, příloha A

Zákazník: ROP-STAV s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 Hradec Králové
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: Černilov – Libřice, SO 101.3.1

Předmět zkoušky:
místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*

lab.č.vz.:

zk.1 – km 11,100; levá strana; recyklace za studena; 4% cementu + 0,5% emulze 997/17
zk.2 – km 11,340; pravá strana; recyklace za studena; 4% cementu + 0,5% emulze 998/17

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Statická zatěžovací zkouška

Hlavní použité zařízení: kruhová zatěžovací deska o průměru 30 cm, hydraulický lis, siloměr (dynamometr), snímače zatlačení a další příslušenství.

Lab. č. vz.:	997/17	998/17
$E_{def,1}$ (MPa)	98,5	79,8
$E_{def,2}$ (MPa)	159,3	157,9
$E_{def,2}/E_{def,1}$	1,62	1,98


Zkoušky provedl: Liberda D.

Dne: 29. 5. 2017

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušební vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 29. 5. 2017


Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 597/17/CSL/HK

Měření nerovnosti povrchů vozovek dle ČSN 73 6175, kap. 3, 4, 8 a 9
(měření podélné nerovnosti planografem, měření příčné a podélné nerovnosti latí, příčný sklon)

Zákazník: ROP-STAV s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 H. Králové
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: Černilov – Libřice

Předmět zkoušky:
místo zkoušky*, staničení*, popis*, materiál*
Recyklace za studena, 4% cementu + 0,5% emulze

lab.č.vz.:
1028/17

PJP

pravý jízdní pruh 10960 – 11420,1 m

LJP

levý jízdní pruh -11418 – -10960 m

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Podélná nerovnost

Hlavní použité zařízení: planograf + příslušenství, měřicí klínek, 4m latí.

pravý jízdní pruh - viz příloha č. 1, měřeno od začátku

levý jízdní pruh - viz příloha č. 2, měřeno od konce

Z přiloženého záznamu jsou patrné nerovnosti. Byly přeměřeny ručně 4 m latí - viz tabulka.

Podélná nerovnost - přeměření 4 m latí

Pravý jízdní pruh

Staničení (m)	Nerovnost přeměřená latí (mm)	Oprava na výškový nebo směrový oblouk - koeficient (mm)	Výsledná nerovnost v případě použití koeficientu (mm)	Poznámka
-	-	-	-	-

Levý jízdní pruh

Staničení (m)	Nerovnost přeměřená latí (mm)	Oprava na výškový nebo směrový oblouk - koeficient (mm)	Výsledná nerovnost v případě použití koeficientu (mm)	Poznámka
-11261,3	20	-	-	Přeměření latí

175

Příčná nerovnost:
Hlavní použité zařízení: 2 m lať, měřicí klínek

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon pravý jízdní pruh (mm)
10960	2	1,3	1	1,3
11000	1	-	2	-
11040	0	-	3	-
11080	2	1,6	4	1,4
11120	5	-	5	-
11160	4	-	3	-
11200	2	1,4	3	1,6

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon pravý jízdní pruh (mm)
11240	5	-	0	-
11280	3	-	3	-
11320	2	1,3	2	1,6
11360	2	-	3	-
11400	1	-	2	-

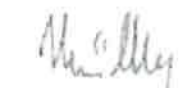
Zkoušku provedl: Szturc, Mandys

Dne: 29. 5. 2017

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušební vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 29. 5. 2017



Luděk Müller
vedoucí
pracoviště Hradec Králové




Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

Konec protokolu

Planograf

Protokol č.: 597/17/CSL/HK

Příloha č.: 2

Číslo zkoušky: 1028/17

Začátek zkoušky: 29.05.2017

Konec zkoušky: 29.05.2017

Měřený pruh: levý jízdní pruh

Staničení [m]: -11418

Maximální nerovnost [mm]: 20,0

Popis:

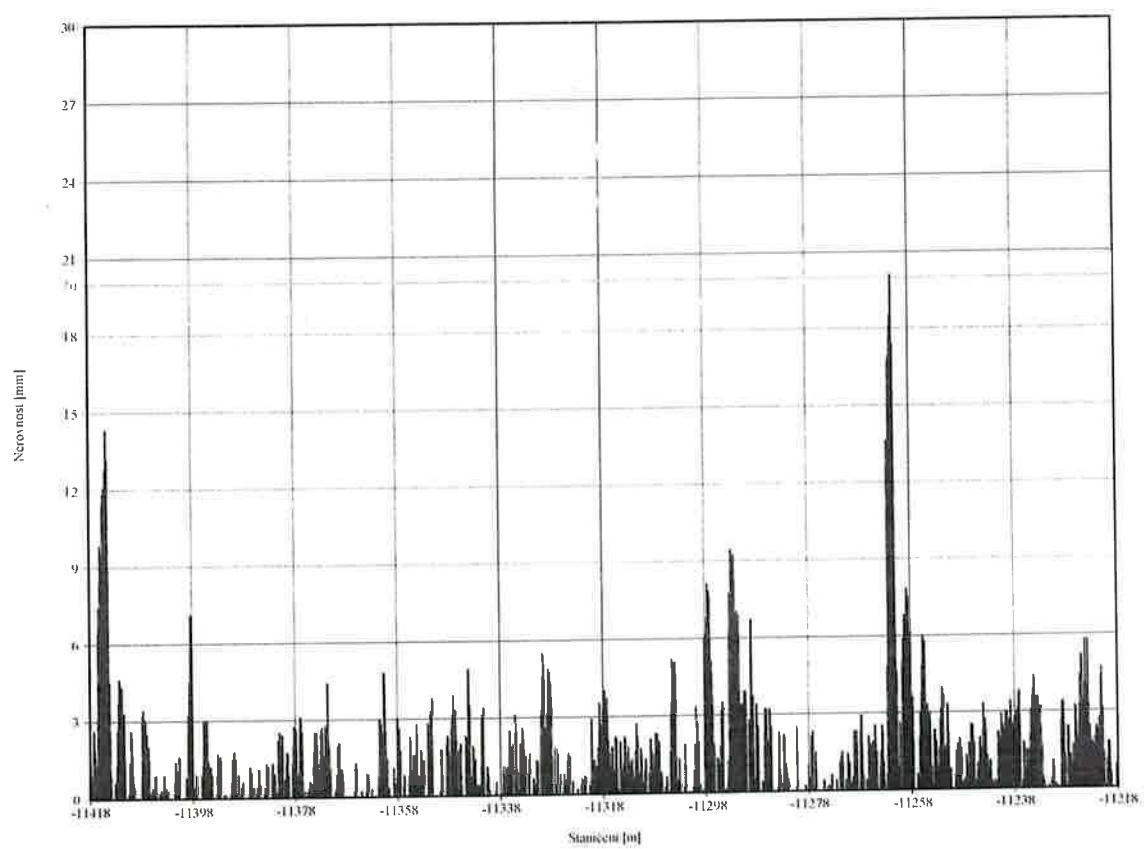
Poznámka:

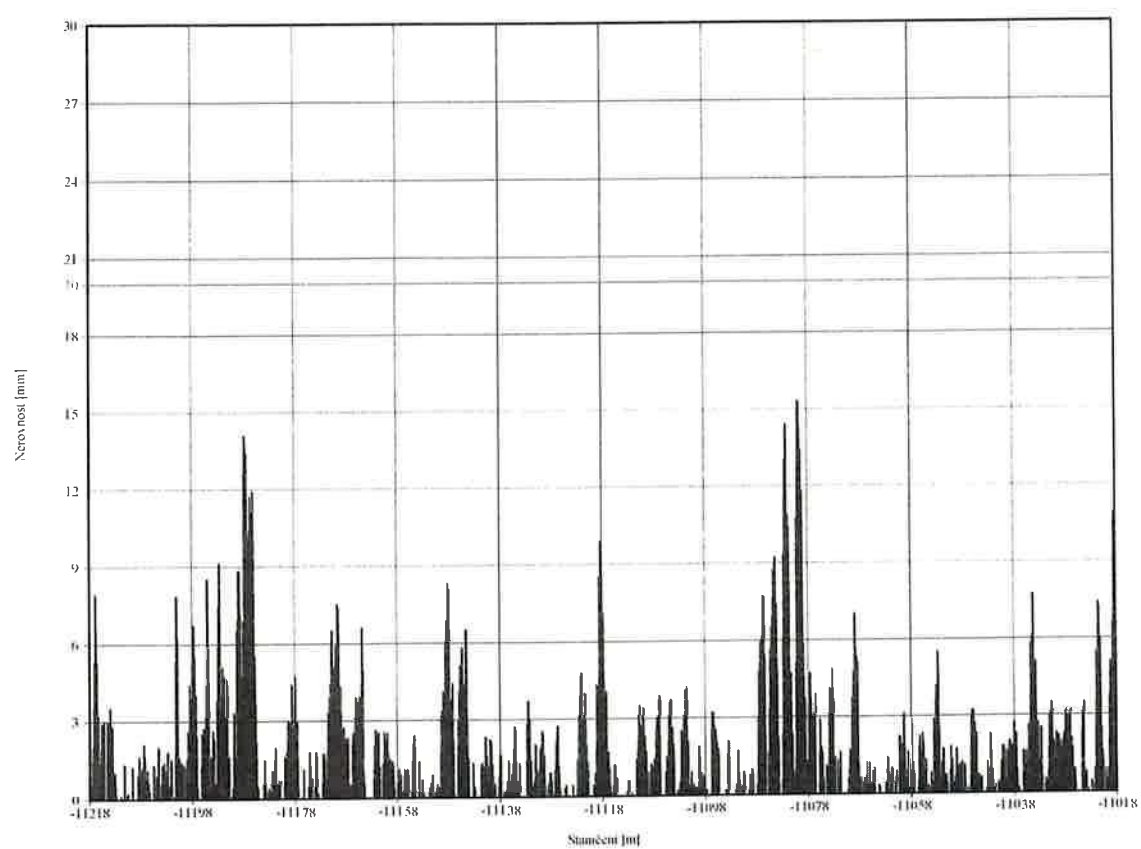
Číslo zkoušky: 1028/17

Protokol č.: 597/17/CSL/IIK

Příloha č.: 2

Strana: 1



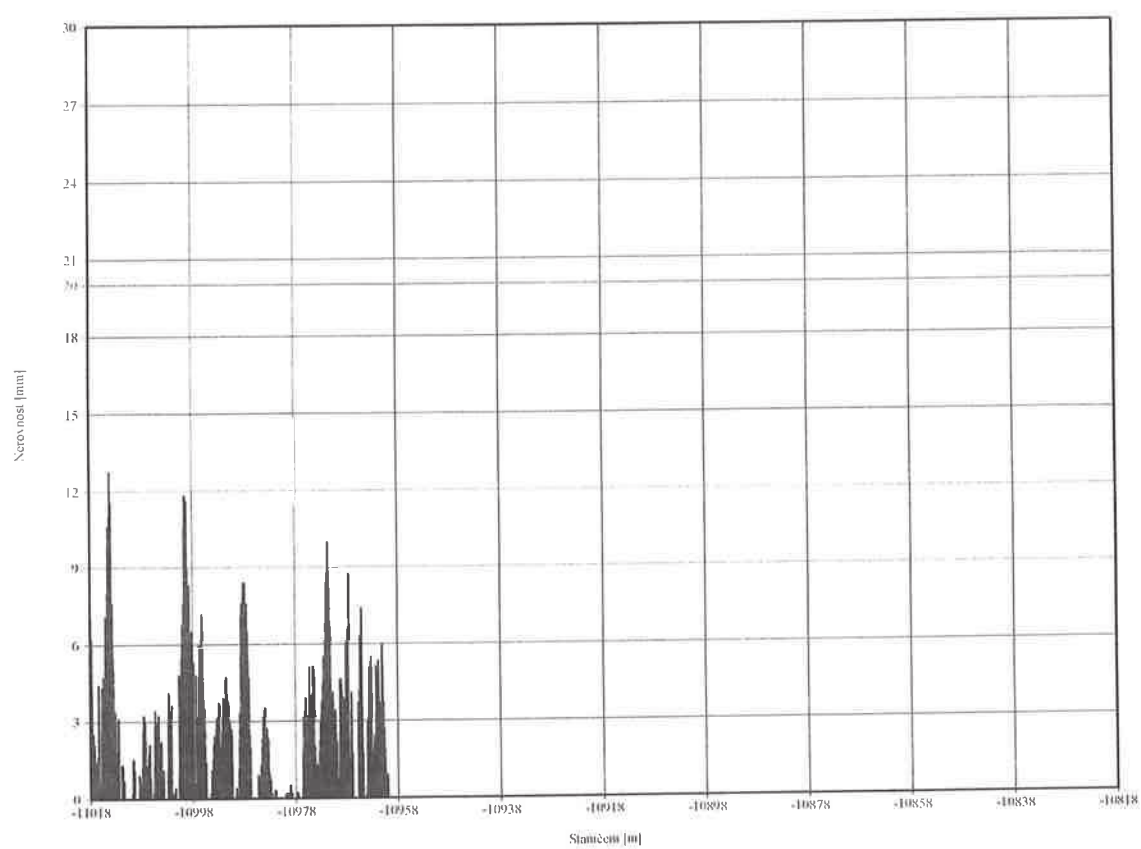


Číslo zkoušky: 1028/17

Protokol č.: 597/17/CSL/HK

Příloha č.: 2

Strana: 3



Planograf

Protokol č.: 597/17/CSL/HK

Příloha č.: 1

Číslo zkoušky: 1028/17

Začátek zkoušky: 29.05.2017

Konec zkoušky: 29.05.2017

Měřený pruh: pravý jízdní pruh

Staničení [m]: 10960

Maximální nerovnost [mm]: 20,0

Popis:

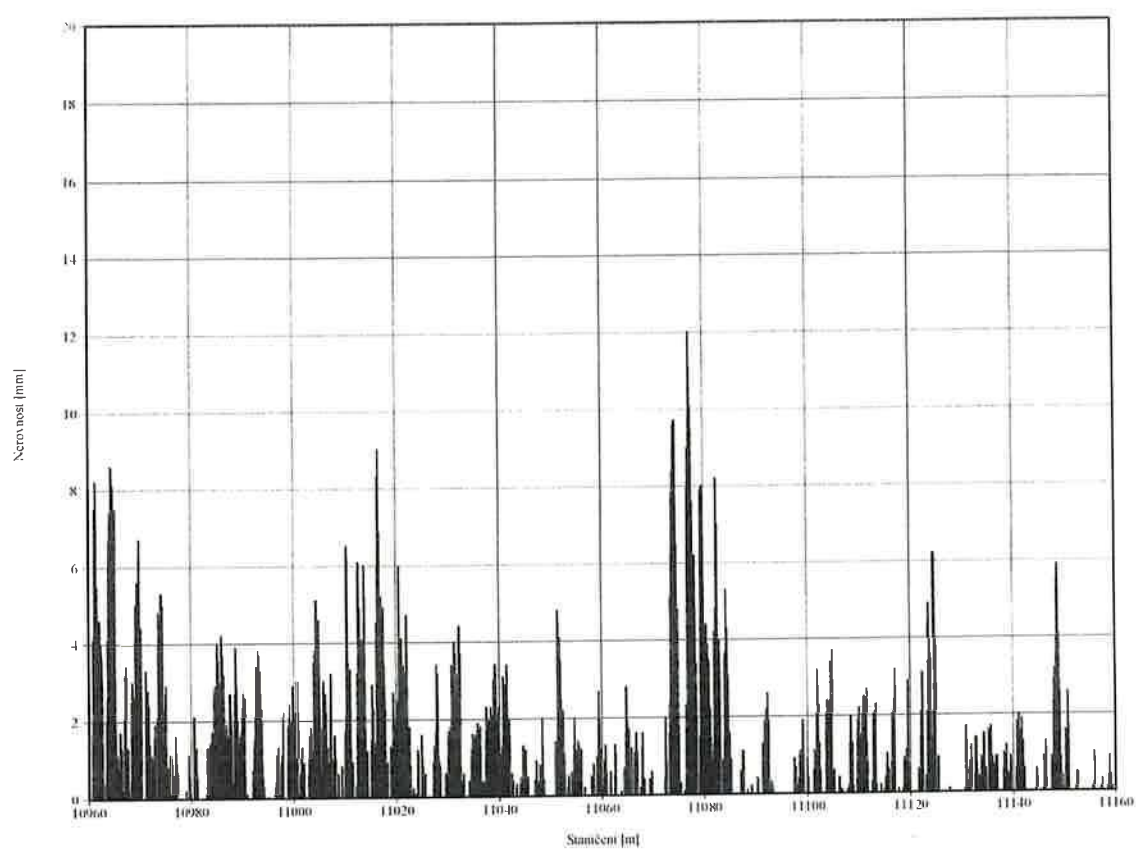
Poznámka:

Číslo zkoušky: 1028/17

Protokol č.: 597/17/CS1/IIK

Příloha č.: 1

Strana: 1

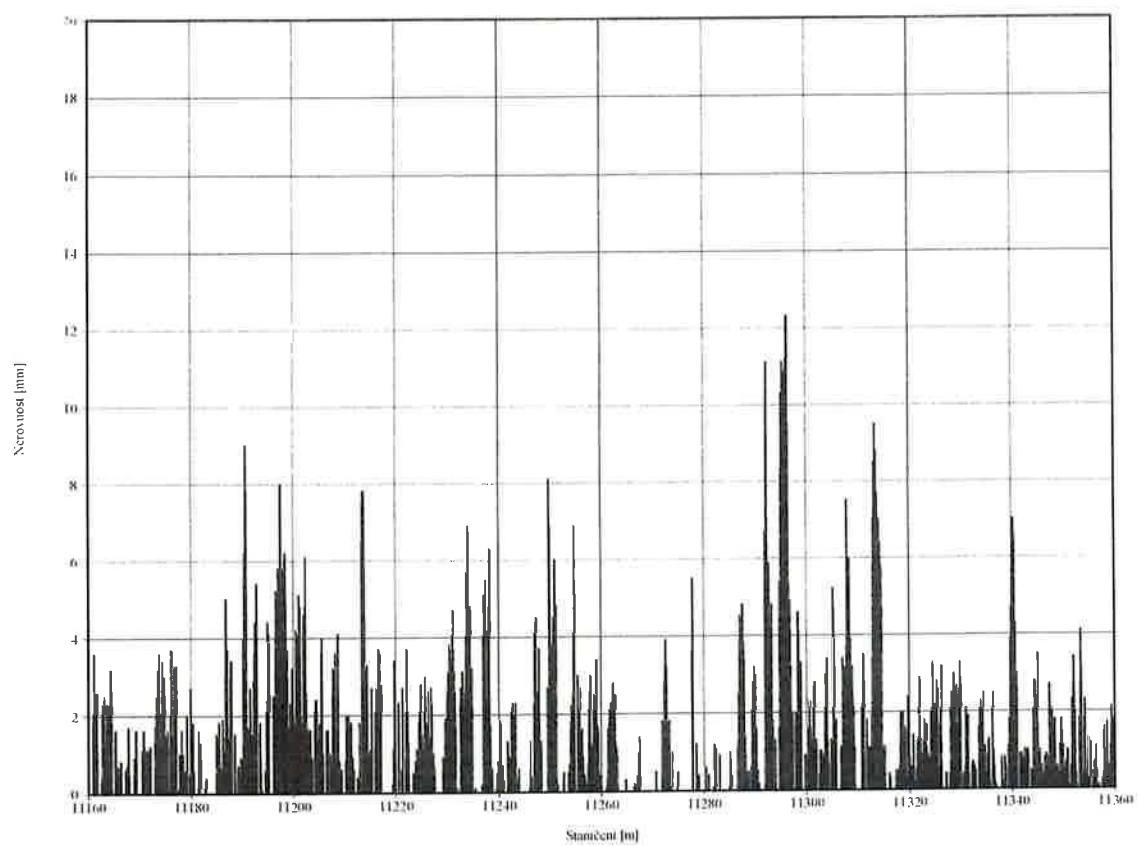


Číslo zkoušky: 1028/17

Protokol č.: 597/17/CSL/HK

Příloha č.: 1

Strana: 2



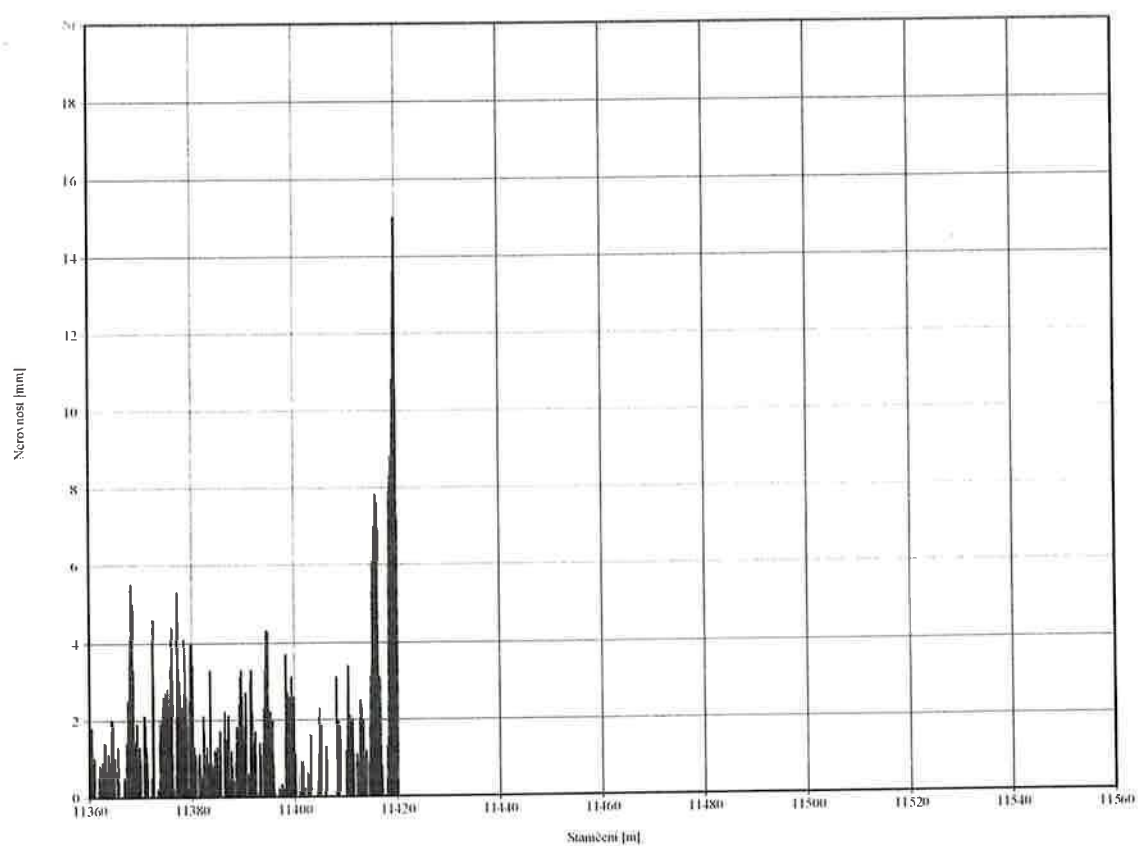
VSS

Číslo zkoušky: 1028/17

Protokol č.: 597/17/CSL/HK

Příloha č.: 1

Strana: 3



PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 624/17/CSL/HK

Stanovení pevnosti v příčném tahu dle TP 208, příloha B a ČSN EN 13286-42

Zákazník: ROP-STAV s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 Hradec Králové
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: Černilov – Libřice

Předmět zkoušky:	Druh směsi*:	lab.č.vz.:
Recyklace za studena 4% cementu + 0,5% emulze	RS 0/45 CA (na místě) 200 mm	804/17
Recyklace za studena 4% cementu + 0,5% emulze	RS 0/45 CA (na místě) 200 mm	816/17
Recyklace za studena 4% cementu + 0,5% emulze	RS 0/45 CA (na místě) 200 mm	912/17
Recyklace za studena 4% cementu + 0,5% emulze	RS 0/45 CA (na místě) 200 mm	915/17

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Zkušební vzorek : 804/17
datum odběru : 16. 5. 2017
datum přijetí do lab. : 16. 5. 2017
odebral : Szturc
místo odběru: : km 10,520; v ose

Zkušební vzorek : 816/17
datum odběru : 17. 5. 2017
datum přijetí do lab. : 17. 5. 2017
odebral : Szturc
místo odběru: : km 10,060; v ose

Zkušební vzorek : 912/17
datum odběru : 18. 5. 2017
datum přijetí do lab. : 18. 5. 2017
odebral : Ing. Dočkal
místo odběru: : km 12,900; v ose

Zkušební vzorek : 915/17
datum odběru : 19. 5. 2017
datum přijetí do lab. : 19. 5. 2017
odebral : Potoček
místo odběru: : km 12,820

Odběr vzorku mimo rámec akreditace.

Výsledky zkoušek

Stanovení pevnosti v příčném tahu

(neakreditovaná zkouška)

Hlavní použité zařízení: lis FROWAG, silnostěnné válcové formy, tlačné písty, zatěžovací hlavice, stopky, váhy, posuvné měřítko

Tělesa č. 1 – 3 byla uložena 7 dní ve vlhkém prostředí (dle TP 208, příloha B.2.5.) a zkoušena ve vlhkém stavu.

Tělesa č. 4 – 6 byla uložena 7 dní ve vlhkém prostředí a dalších 7 dní ve vodě (dle TP 208, příloha B.2.5.) a zkoušena v nasyceném stavu.

Lab. č. vzorku : 804/17

Těleso č.	Datum zkoušky	Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]
1	23. 5. 2017	0,41	0,42
2		0,42	
3		0,42	
4	30. 5. 2017	0,43	0,43
5		0,41	
6		0,44	
Odolnost proti vodě [%]			102,4

Lab. č. vzorku : 816/17

Těleso č.	Datum zkoušky	Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]
1	24. 5. 2017	0,45	0,44
2		0,44	
3		0,42	
4	31. 5. 2017	0,44	0,44
5		0,43	
6		0,45	
Odolnost proti vodě [%]			100,0

Lab. č. vzorku : 912/17

Těleso č.	Datum zkoušky	Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]
1	25. 5. 2017	0,39	0,40
2		0,40	
3		0,40	
4	1. 6. 2017	0,43	0,42
5		0,40	
6		0,43	
Odolnost proti vodě [%]			105,0

Lab. č. vzorku : 915/17

Těleso č.	Datum zkoušky	Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]
1	26. 5. 2017	0,45	0,45
2		0,47	
3		0,43	
4	2. 6. 2017	0,46	0,46
5		0,45	
6		0,47	
Odolnost proti vodě [%]			102,2

Vzorky připravil a zkoušky provedl: Müller

Dne: 16. 5. – 2. 6.2017

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.

V Hradci Králové dne: 2. 6. 2017



Ing. Petr Dočkal
vedoucí pracoviště Hradec Králové



Luděk Müller
odborný garant

Konec protokolu



M.I.S. a.s.

Resslova 956/13

500 02 Hradec Králové

Č.j.: -

Vyřizuje: Vošlajerová
Telefon: 495 844 213

E-mail: info@mishk.cz

Dne: 2. 6. 2017
Hradec Králové

Věc: Vyjádření CSL k protokolu o zkoušce č.: 624/17/CSL/HK

<u>Laboratorní číslo vzorku:</u>	<u>Posouzení:</u>	<u>Technický předpis:</u>
804/17	vyhovuje	TP 208
816/17	vyhovuje	TP 208
912/17	vyhovuje	TP 208
915/17	vyhovuje	TP 208

Luděk Müller
odborný garant

