

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

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

Objekt číslo a název : **SO 101.4.1 – Komunikace-Libřice-hranice okresu RK
SO 101.4.2 – Komunikace-Libřice-hranice okresu RK-sanace**

Konstrukční část : **Hutněné asfaltové vrstvy včetně postřiků a zálivek, sanace, RS 0/45, vpustě, dešťová kanalizace, betonové obrubníky, 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 příloženými 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 - 4
II.	Textová část zprávy	5 - 8
III.	Dokladová část	10 - 317

Podrobný obsah souhrnné závěrečné zprávy zhotovitele / SZZZ

I.	<u>Informativní část</u>	
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 - 4
II.	<u>Textová část</u>	
1.	Identifikační údaje	5 - 5
2.	Použité podklady pro hodnocení	5 - 5
3.	Popis prací	5 - 8
4.	Křížení s inženýrskými sítěmi	8 - 8
5.	Výsledky a hodnocení jednotlivých prací	8 - 8
6.	Přehled všech vad zjištěných při stavbě a podrobný popis opravy	8 - 8
7.	Chybějící doklady nebo zkoušky (např. nedokončené zkoušky)	8 - 8
8.	Návrh opatření v případě neodstranitelných vad a neshod	8 - 8
9.	Celkové hodnocení	8 - 8
10.	Prohlášení	9 - 9
III.	<u>Dokladová část</u>	
1.	Zkoušky a měření	10 - 114
2.	Stavební deník (vlastní číslování stran)	115
3.	Certifikáty, prohlášení	116 - 139
4.	Doklady, materiály	140 - 188
5.	DZZZ – podzhotovitele	189 - 281
6.	Fotodokumentace stavby	282 - 317

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, ACL,16+ 50/70, ACP 16+ 50/70)		11-29
1. Zkouška typu ACO 11+	OS16-013-ZT	
2. Zkouška typu ACL 16+	OS16-006-ZT	
3. 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)		30-49
4. 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		50-52
5. Statická zatěžovací zkouška (1x)	RK/2017/00498	
6. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7263/KZ1/5/2017	
7. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7264/KZ1/5/2017	
2.3 ŠD _a 0/63 - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o. , TPA ČR s.r.o.		53-57
8. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7207/KZ1/5/2017	
9. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7209/KZ1/5/2017	
10. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7260/KZ1/5/2017	
11. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7261/KZ1/5/2017	
12. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7262/KZ1/5/2017	
2.4 ŠD _b 0/63 - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o. , TPA ČR s.r.o.		59-63
13. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7144/KZ1/5/2017	
14. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7254/KZ1/5/2017	
15. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7255/KZ1/5/2017	
16. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7339/KZ1/5/2017	
17. Statická zatěžovací zkouška (1x)	7340/KZ1/5/2017	
poř.č. 3.1 Podkladní vrstvy	č.protokolu	str.
3.2 Vlastnosti směsi podkladní vrstvy (ACP 16+)		
- odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o..		64-69
18. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	4121/Asf/5/2017	
19. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4122/Asf/5/2017	
20. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4199/Asf/5/2017	
21. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	4200/Asf/5/2017	
22. Vlastnosti ACP 16+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4207/Asf/5/2017	
23. Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost (1x), tepl.směsi (1x)	4208/Asf/5/2017	
3.3 Vlastnosti podkladní vrstvy (ACP 16+) - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.		70-71
24. Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (5x), mezerovitost (5x)	4097/Asf./5/2017	

25.	Vlastnosti ACP 16+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (8x), mezerovitost (8x)	4167/Asf./5/2017	
3.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.			72-74
26.	Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost, objemová hmotnost (3x)	4118/Asf/5/2017	
27.	Vlastnosti ACP 16+ - mezerovitost, objemová hmotnost (3x)	4178/Asf/5/2017	
poř.č.	3.5 Měření nerovnosti povrchu podkladní vrstvy (ACP 16+)	č.protokolu	str.
- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.			75-84
28.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7387/KZ1/5/2017	
29.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7351/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.			85-88
30.	Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4205/Asf/5/2017	
31.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (1x)	4206/Asf/5/2017	
32.	Vlastnosti ACO 11+ - zrnitost (1x), obsah pojiva (1x), tepl.směsi (1x)	4209/Asf/5/2017	
33.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (1x)	4210/Asf/5/2017	
4.3 Vlastnosti obrusné vrstvy (ACO 11+) - STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.			89-89
34.	Vlastnosti ACO 11+ (nedest. Troxler) - míra zhutnění (13x), mezerovitost (13x)	4213/Asf/5/2017	
4.4 Vlastnosti vrstvy – VÝVRTY - (ACO 11+, ACP 16+) - odběr STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.			90-91
35.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (2x)	4177/Asf/5/2017	
36.	Vlastnosti ACO 11+ - mezerovitost, objemová hmotnost (2x)	4220/Asf/5/2017	
poř.č.	4.5 Měření nerovnosti povrchu obrusné vrstvy (ACO 11+)	č.protokolu	str.
- STAVBA – QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o.			92-98
37.	Protokol o zkoušce nerovnosti povrchů vozovek (1x)	7411/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.			99-114.
38.	tloušťka vrstvy recyklace (1x)	56/2017	
39.	tloušťka vrstvy recyklace (1x)	57/2017	
40.	zaměření skutečného provedení RS CA (1x)	46/2017	
41.	zaměření skutečného provedení RS CA (1x)	49/2017	
42.	zaměření skutečného provedení ACP 16 (1x)	47/2017	
43.	zaměření skutečného provedení ACP 16 (1x)	50/2017	
44.	zaměření skutečného provedení ACO 11 (1x)	48/2017	
45.	zaměření skutečného provedení ACO 11 (1x)	51/2017	

II. Textová část zprávy

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Silnice II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou, II.etapa - 2.část
Název objektu:	SO 101.4.1 – Komunikace-Libřice-hranice okresu RK SO 101.4.2 – Komunikace-Libřice-hranice okresu RK-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:	02/2017/II/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 101.4 byla rekonstrukce silnice II/308 od křižovatky se silnicí II/299 směr Jaroměř po pracovní spáru před koncem okresu Hradec Králové. Délka úpravy byla 967,81m a byla zvětšena o 19,5m dle ZBV 1. Celková délka úpravy byla 987,31m. Šířka zpevnění byla v řešeném úseku proměnná

6,00 – 6,90 m (rekonstrukce respektovala stávající šířkové uspořádání) + rozšíření v obloucích). Bylo provedeno výškové vyrovnání sjezdů a navazujících komunikací.

Realizace stavby:

km 12,030 – 12,998 (13,018)

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 104.1 realizovala firma ROP-STAV s.r.o. a dešťovou kanalizaci realizovala firma Tomáš Bulánek, je řešeno samostatnou DZZZ. Celková délka realizovaného úseku SO 104.1 je 988m.

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 3x, provedena 3x zkouška s výsledkem min.55,7MPa, max.66,4MPa.....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 3x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.1,57, max.1,99..... 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 3x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.84,0MPa, max.108,8MPa.....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 3x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.1,70, max.2,36..... 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 3x, provedena 5x zkouška s výsledkem min.85,1MPa, max.103,8MPa.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ

3.4 HAV včetně postřiků a zálivek

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

Nejprve se na podkladní vrstvu recyklace za studena provedl jednovrstvý emulzní nátěr s podrcením modifikovanou asfaltovou kationaktivní emulzí C 60 BP 6 s výsledkem 0,52kg/m² - vyhovuje. Po vyštěpení infiltračního postřiku byl následně proveden spojovací postřik modifikovanou asfaltovou kationaktivní emulzí C 60 BP 6 v množství 0,53kg/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 postřík modifikovanou asfaltovou kationaktivní emulzí C 60 BP 6 v množství 0,26kg/m² – vyhovuje. Po vyštěpení spojovacího postříku 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 1x, provedena 3x zkouška výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- obsah pojiva_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 3,7 – 4,7%, požadovaný počet zk. dle KZP je 1x, provedena 3x zkouška s výsledkem min.4,2%,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 1x, provedena 3x zkouška s výsledkem min.4,1%,max.7,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 13x, provedena 13x zkouška s výsledkem min.97,0%,max.99,7%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 13x, provedena 13x zkouška s výsledkem min.5,1%,max.8,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 5x, provedena 6x zkouška s výsledkem min.97,5%,max.101,1%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- mezerovitost - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,5 – 8,5%, požadovaný počet zk. dle KZP je 12x, provedena 6x zkouška s výsledkem min.5,1%,max.7,6%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- tloušťka vrstvy - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: min.0,9h, Ø1,0h, požadovaný počet zk. dle KZP je 12x, provedena 6x zkouška s výsledkem min.70,5mm, Ø78,80mm.....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 1x, provedena 2x zkouška výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- obsah pojiva_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 5,2 – 6,2%, požadovaný počet zk. dle KZP je 1x, provedena 2x zkouška s výsledkem min.5,3%,max.5,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost směsi_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 6,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 1x, provedena 2x zkouška s výsledkem min.2,7%,max.3,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění-nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 13x, provedena 13x zkouška s výsledkem min.97,7%,max.99,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- mezerovitost - nedestruktivně (Troxler)_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 7,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 13x, provedena 13x zkouška s výsledkem min.3,8%,max.5,5%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- míra zhutnění - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: min. 96%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 4x zkouška s výsledkem min.97,8%,max.98,7%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- mezerovitost - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: v mezích 2,0 – 7,0%, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 4x zkouška s výsledkem min.4,5%,max.5,4%.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ
- tloušťka vrstvy - vývrty_požadovaný parametr dle KZP: min.0,9h, Ø1,0h, požadovaný počet zk. dle KZP je 2x, provedena 4x zkouška s výsledkem min.51,2mm, Ø52,6mm.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ

- pevnost spoje - vývrty požadovaný parametr dle KZP: min.6,7kN (\varnothing v.100mm), požadovaný počet zk. dle KZP je 4x, provedena 12x zkouška s výsledkem min.6,9kN.....výsledky včetně četnosti zkoušek VYHOVUJÍ.
- příčná nerovnost - měření planografem, provedena 1x zkouška s výsledkem max.2mm.....výsledky zkoušek VYHOVUJÍ.
- podélná nerovnost - měření planografem, provedena 1x zkouška s výsledkem max.4mm.....výsledky zkoušek VYHOVUJÍ.

3.5 uliční vpustě, kanalizační šachty, obrubníky

U SO 101.4 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.

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 – vyhovují.

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

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

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

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

8. Návrh opatření v případě neodstranitelných vad a neshod

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

9. Celkové hodnocení

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

v Týništi nad Orlicí dne 27.6.2017

zpracoval: Ivan Švec



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 – ČERNILOV – 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 - ČERNILOV - 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 ⁴
Ing. Milan Bartoněk stavební s.r.o.
odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové
ČR - 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. 5 Ostrava
Polanecká 827 tel. 00420 596 978 279
721 08 Ostrava fax 00420 596 984 487



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

Údaje o vzhledu 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 17789, IČ 25122836, DIČ CZ25122836, www.tpaq.com.

složení a podíly:

kamenivo	původ / výrobce	certifikát SRV	obj. hm. [Mg/m ³]	cel. zrnitost	kam. [%]	celkem [%]
F1 VJM 8 - vápencová moučka	Vitošov		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			2,764		100,0	
přísady		certifikát SRV				
Additiv L 300	Peter's			0,3 % hm. asfaltu		
asfalt		certifikát SRV		KK [°C]		
50/70			1,020	50,4		5,9
						100,0

garantované hodnoty kameniva	
F1	ČSN EN 13043-tab.24 MB _{F10}
FA1	G _{A85} G _{TG10} f ₁₀ MB _{F10}
CA1	G _{C90/15} G _{25/15} f ₂ S ₁₃₀ LA ₂₅ PSV ₃₂ WA ₂₄₁ F ₂
CA2	G _{C85/15} G _{25/15} f ₂ S ₁₂₅ LA ₂₅ PSV ₃₃ WA ₂₄₁ F ₂

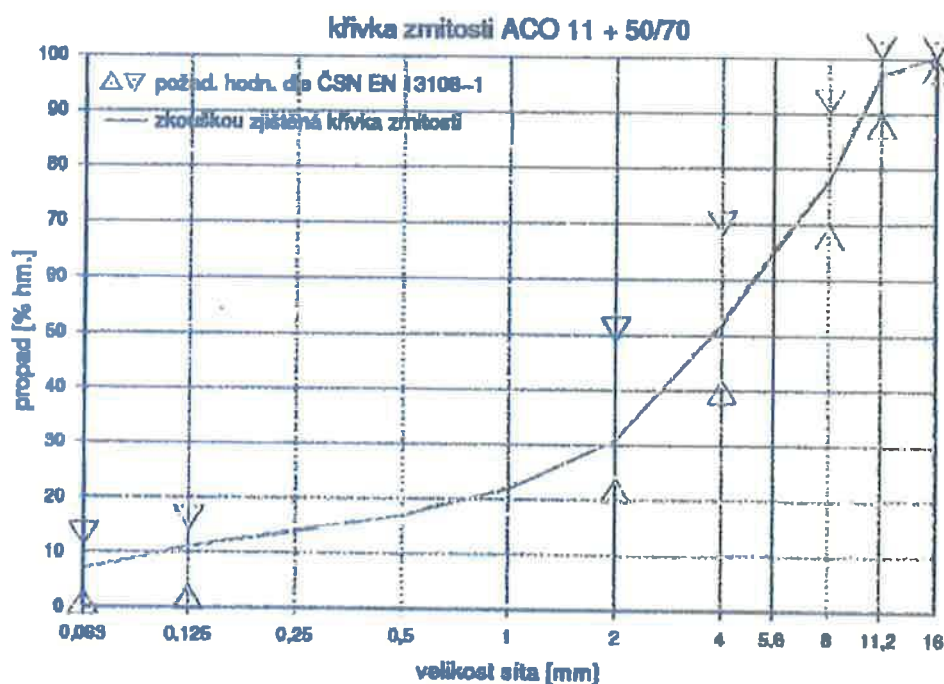
zrnitostní složení kameniva a fileru:

prosad	F1	FA1	CA1	CA2
18,0 mm				100,0
11,2 mm			100,0	89,0
8,0 mm			95,0	14,0
5,6 mm		100,0	49,0	4,0
4,0 mm		90,0	15,0	3,0
2,0 mm		53,0	4,0	2,0
1,0 mm		35,0	3,0	2,0
0,5 mm		26,0	2,0	1,0
0,25 mm	100,0	21,0	2,0	1,0
0,125 mm	97,0	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/co.h. kameniva	5,4	% hm.	-	-
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	5,7	% hm.	≥5,6	5,2 - 6,2
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 8121 (B. C.7.1 b)	5,9	% hm.	-	-
bod měknutí KK	T _{R&B}	ČSN EN 1427	50,4	°C	-	-
penetrace při 25°C	P	ČSN EN 1428	55	0,1mm	-	-
max. obj. hmotnost směsi	p _{mv}	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 12697-4, výpočet dle čl. 5.2	17,1	% obj.	-	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-9, 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 8161	dobré			
teplota ztuhnutí MT		ČSN EN 12697-35+A1	150	°C	-	-
odolnost proti tválým deformacím	PRD _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařazení, met. B, vzduch, 50 °C	5,3	%	≤8,0	-
odolnost proti tválým deformacím	WTS _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařazení, met. B, vzduch, 50 °C	0,06	mm/10³ g.	≤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 8121 tabulka 12 (1 vzorek).

zkoušel:

Věra Šmelková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pcháňková, vedoucí pracoviště



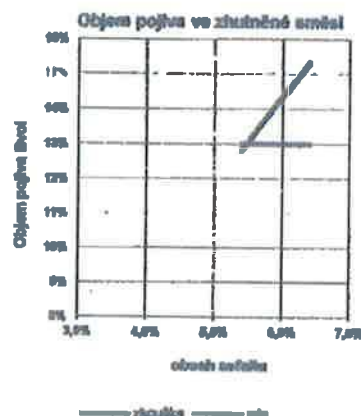
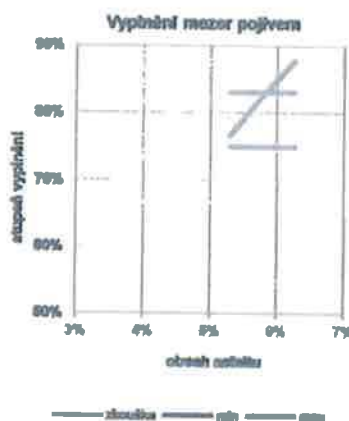
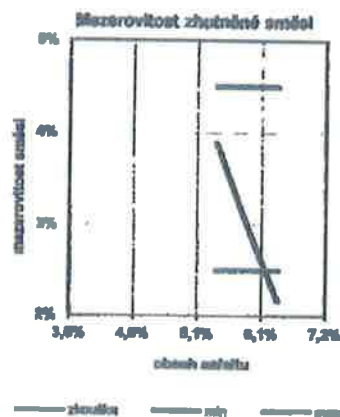
LABORATOR OSTRAVA
Polanská 827
721 08 OSTRAVA-SVINOV
Tel.: 59 69 78 279
Fax: 59 69 04 487



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	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 zhušťovačem dle ČSN EN 12697-30		
výsledky zkoušek	Stanovení objemové hmotnosti zkušebních těles dle ČSN EN 12697-8		
	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	2,438 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	2,498 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 *	78,7%	82,4%	87,6%	82,4%	
Objem asf. ve zhut. směsi *	12,8%	14,1%	15,3%	14,1%	



Uvedené hodnoty

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 Pchálková, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

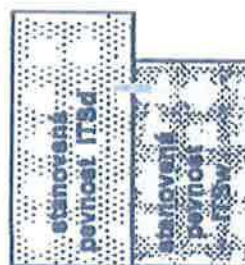
Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nemá být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ C225122835, www.tpegl.com.

strana 1/1



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

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Obalovna Týniště a.s.o. Pražská tř. 495/58 370 04 České Budějovice	číslo protokolu:	08/2016/02317
			číslo kontraktu:	08/2016/00600 PCH
druh směsi:	ACO 11 + 50/70	tělesa vyrobená: 14.8.2016	zkoušeno od:	14.8.2016
	číslo zkoušky typu:	OS16 - 013 - ZT	uložení těles: 3 dny	zkoušeno do: 17.8.2016
	směs byla vyrobena v laboratoři dne 14.8.2016		datum vydání protokolu:	17.8.2016
podmínky	hutnicí energie při výrobě Marshallových těles:	2 x 25 úderů Marshallova páčbu		
	hutnicí teplota při výrobě Marshallových těles:	150°C		
zkoušební metody	zkoušební teplota při zkoušce příčného tahu:	15°C	tělesa zhotovili:	Adamčíková
	Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35 Příprava zkoušebních těles rázovým ztuhovačem dle ČSN EN 12697-30 Stanovení pevnosti v příčném tahu dle ČSN EN 12697-23 Stanovení odolnosti zkoušebního tělesa vůči vodě dle ČSN EN 12697-12 Stanovení rozměrů zkoušebních těles ČSN EN 12697-20			
výsledky zkoušek	A) Stanovení pevnosti v příčném tahu suchých těles			
	počet zkoušebních těles	3	1400 kPa	
	prům. výška	63,5 mm	1200 kPa	
	prům. obj. hmotnost	2,247 Mg/m³	U	
	stanovená pevnost ITS _a	1165 kPa	± 56 kPa	1000 kPa
	B1) Tělesa připravená před vakuováním			
	počet zkoušebních těles	3	800 kPa	
	prům. výška	63,6 mm	600 kPa	
	prům. obj. hmotnost	2,242 Mg/m³	400 kPa	
	průměrný objem	518 cm³	200 kPa	
	B2) Tělesa po vakuování			
	průměrný objem	520 cm³	0 kPa	
	nabobtnání tělesa průměrné	0,4%	Žádné těleso nemuselo být podle čl.7.2.5 vyřazeno.	
	nabobtnání tělesa minimální	0,2%	Tělesa byla uložena do lázně na 68 hodin, při teplotě 40°C.	
	nabobtnání tělesa maximální	0,6%	Tělesa deformována, zma neporušena.	
	B3) Stanovení pevnosti mokřích těles			
	počet zkoušebních těles	3	U	
	stanovená pevnost ITS _w	944 kPa	± 47 kPa	
	ITSR = 81,0% ± 2,0% 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%.				



hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

Věra Šmelková, zkoušební technik

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 -



TPA ČR, s.r.o., Zl. TPA ČR, Vrbanek 31, 370 06 České Budějovice

pracoviště č. 4 Olomouc, směr k Strabeg s.r.o., 783 53 Velká Bystřice



PROTOKOL č. OL/2016/01688

Zkouška pojízdního kole

str. 1/1

podle ČSN EN 12097-22+A1, malé zařízení, metoda B, na vzduchu
příprava těles podle ČSN EN 12097-32+A1

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

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

Výrobce asfalt. směsí: Obalovna Týniště

Druh asfaltové směsi: AGO 11 +

Vzorek odebrán: Frydryšok

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

Číslo vz. objednávky:

Druh papíru:

80/70

Zkouška typu č.:

Datum výroby směsí:

0816-013-ZT

15.8.2016

Číslo vzorku laboratoře:

Tloušťka zkoušebních těles (mm):

OL/2016/01688

40

Objemová hustota zkoušebních těles stanovena podle:

ČSN EN 12097-6+A1 metoda B

Obj. hustota zkoušek, tělesa č. 1 (kg/m³):

Obj. hustota zkoušek, tělesa č. 2 (kg/m³):

2,422

2,420

Datum zhotovení ZY: 17.8.2016

Teplota směsí na počátku hnutí (°C): 150

Počet otáček směsí: 2

Datum zkoušky: 29.8.2016

Doba (teplota zkoušebních těles (min.): 240

Použití hnutí zařízení:

Použití zkoušebního zařízení:

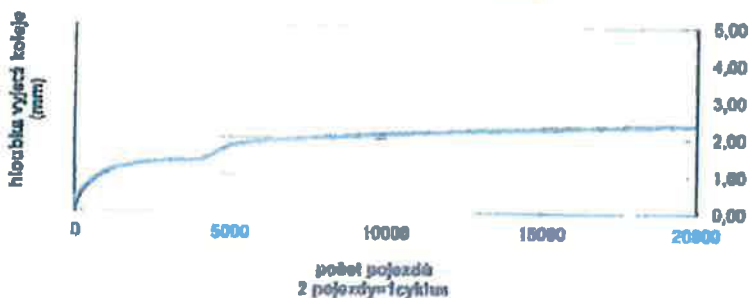
Zkoušební teplota (°C):

Zkouška provedl:

80,30

JM Malík, zkoušební technik

lamelové (výrobce Laboratorní přístroje Jiřka, Mánesova 307/6, 417 01 Dubí)
a automatickým měřením trvalé deformace (výrobce LP Jiřka Dubí)



Výsledky zkoušky:

	ZT č. 1	ZT č. 2	průměr	U = 1/2	Požadavek
hloubka vyjetí koleje (mm) po 5 000 cyklech - d ₅₀₀₀	1,90	2,32	2,11	0,38	ČSN EN 13108-1
hloubka vyjetí koleje (mm) po 10 000 cyklech - d ₁₀₀₀₀	2,14	2,82	2,38	0,43	tab. NA-E.8.1
WTS ₂₀ (mm/10 ³ cyklů)	0,06	0,06	0,06	0,01	0,08
PRD ₂₀ po 8000 cyklech	4,8%	5,8%	5,3%	0,9	6,0%

U = 1/2. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

Poznámky (kopie koleje spod):

Protokol uzavřen:

21.8.2016

schválil:

Poslání Radek
vedoucí pracoviště

Výsledky zkoušek se týkají jen předložených zkoušek 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 26122835, DIČ CZ25122835, www.tpa.cz

- konec protokolu -

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



strana 1/4

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

platnost max. do: 23.03.2021
datum vystavení: 23.03.2016
PCH

č. kontraktu: OS/2016/00600
č. protokolu: OS/2016/00131

Zkouška typu č. OS16 - 006 - ZT

druh asfaltové směsi: **ACL 16 + 50/70**
zkouška typu (ITT): **OS16 - 006 - ZT**
tloušťka vrstvy: **50 - 70 mm**
TDZ: **II - VI**
obalovna: **Týniště**
účel použití: **pro ložné 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		2,0	1,9
FA1 0/4 SDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,780	G _{A85}	34,0	32,5
FA2 0/4 STK - pro AHV	Lípa n.Orl.		2,640	G _{A85}	14,1	13,5
CA1 4/8 HDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,763	G _{C90/15}	13,0	12,4
CA2 8/16 HDK - pro AHV	Budislav		2,763	G _{C90/15}	36,9	35,3
max. obj. hm. kameniva			2,745		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		4,4
						100,0

garantované hodnoty kameniva

F1	ČSN EN 13043-tab.24 MB _{F10}						
FA1	GA ₈₅	GT _{C10}	f ₁₀	MB _{F10}			
FA2	GA ₈₅	GT _{C10}	f ₃	MB _{F10}			
CA1	GC _{90/15}	G _{25/15}	f ₂	SI ₃₀	LA ₂₅	PSV ₅₃	WA ₂₄₁ F ₂
CA2	GC _{90/15}	G _{25/15}	f ₂	SI ₂₅	LA ₂₅	PSV ₅₀	WA ₂₄₁ F ₂

zrnitostní složení kameniva a fileru:

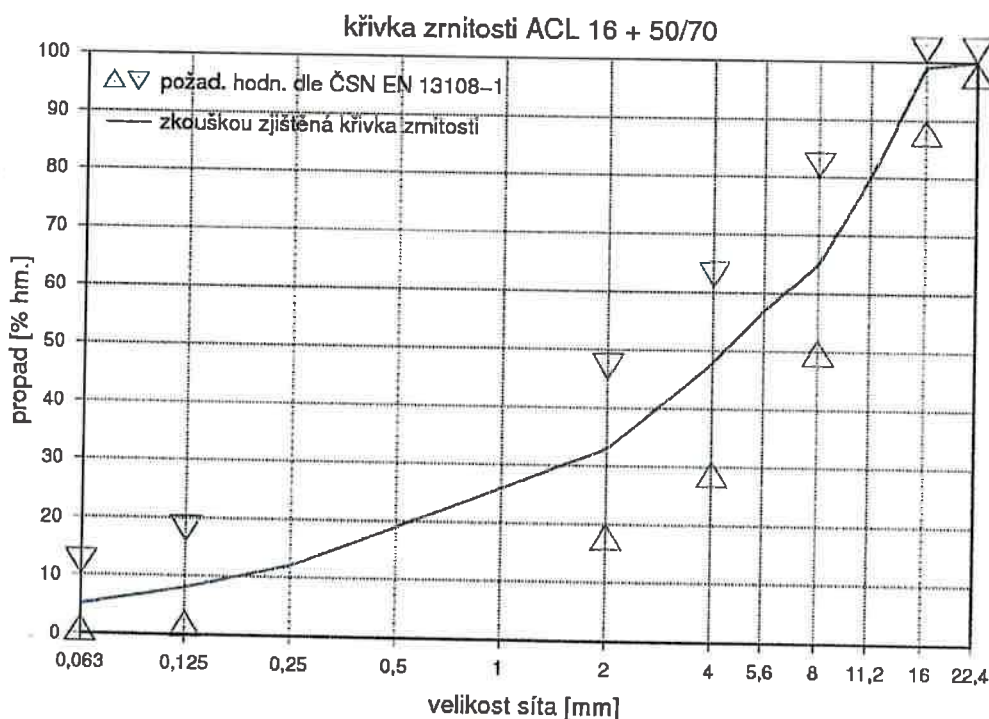
propad	F1	FA1	FA2	CA1	CA2
22,4 mm					100,0
16,0 mm					96,0
11,2 mm				100,0	47,0
8,0 mm			100,0	95,0	7,0
5,6 mm		100,0	98,0	49,0	1,0
4,0 mm		90,0	94,0	15,0	1,0
2,0 mm		53,0	87,0	4,0	1,0
1,0 mm		35,0	77,0	3,0	1,0
0,5 mm		26,0	55,0	2,0	1,0
0,25 mm	100,0	21,0	18,0	2,0	1,0
0,125 mm	97,0	16,0	2,0	1,0	1,0
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	4,3	% hm.	≥4,2	3,8 - 4,8
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (dl. C.7.1 b)	4,4	% 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	2,555	Mg/m³	-	-
max. obj. hmotnost kameniva	ρ _a	výpočet	2,745	Mg/m³	-	-
objemová hmotnost MT	ρ _{bssd}	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,444	Mg/m³	-	-
mezerovitost V _m	V _m	ČSN EN 12697-8	4,5	% obj.	4,0 - 6,0	3,0 - 8,0
počet úderů Marshallova péchu: 2 x		ČSN EN 12697-34	50		50	-
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	15,0	% obj.	-	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	70,3	%	60,0 - 74,0	-
objem pojiva	B _{vol}	výpočet	10,5	% obj.	≥9,8	-
filer/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 tvalým deformacím	PRD _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařízení, met. B, vzduch, 50 °C	2,5	%	≤4,0	-
odolnost proti tvalým deformacím	WTS _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařízení, met. B, vzduch, 50 °C	0,04	mm/10³ c.	≤0,06	-
vodní citlivost	ITSR	ČSN EN 12697-12, metoda A	78,2	%	≥70,0	-

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 67	100	-
16,0	1	99		90 - 100	93 - 100
11,2	19	80		-	-
8,0	15	65		52 - 80	55 - 75
5,6	8	57		-	-
4,0	9	48		31 - 61	38 - 58
2,0	15	33	drobné kamenivo 27,4	20 - 45	25 - 41
1,0	7	26		-	-
0,5	7	19		-	-
0,25	7	12		-	-
0,125	4	8		4 - 16	0 - 16
0,063	2,4	5,6	filer 5,6	3,0 - 10,0	2,6 - 8,6

**hodnocení / komentář:**

Asfaltová směs vyhovuje požadavkům ČSN EN 13108-1 tabulka NA-E.5.2.

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

zkoušel:

Petra Adamčíková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pcháková, vedoucí pracoviště



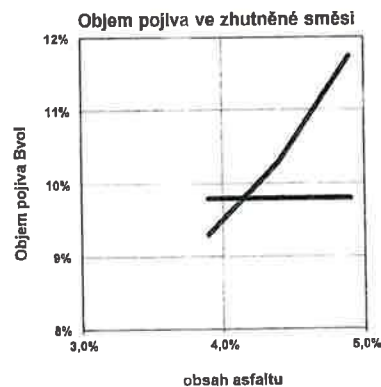
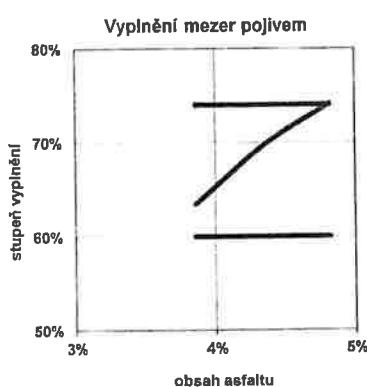
TPA ČR, s.r.o.
LABORATOŘ OSTRAVA
Pánská 827
721 48 OSTRAVA-SVINOV
TEL: 59 69 64 467
FAX: 59 69 64 467



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/2016/00131 číslo kontraktu: OS/2016/00600 PCH
	druh směsi:	ACL 16 + 50/70	datum provedení zkoušky: 23.2.2016
podmínky	číslo zkoušky typu:	OS16 - 006 - ZT	datum vydání protokolu: 22.3.2016
	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	3,8%	4,3%	4,8%	4,3%	
celkové množství pojiva	3,9%	4,4%	4,9%	4,4%	
Obj. hmotnost zkuš. těles	2,432 Mg/m ³	2,444 Mg/m ³	2,443 Mg/m ³	2,444 Mg/m ³	± 0,006 Mg/m ³
Maximální obj. hmotnost	2,570 Mg/m ³	2,559 Mg/m ³	2,548 Mg/m ³	2,559 Mg/m ³	± 0,010 Mg/m ³
Mezerovitost směsi	5,4%	4,5%	4,1%	4,5%	± 0,2%
Mezerovitost směsi kam. *	14,7%	14,8%	15,9%	14,8%	
Vyplnění mezer pojivem *	63,5%	69,6%	74,1%	69,6%	
Objem asf. ve zhuť. směsi *	9,3%	10,3%	11,7%	10,3%	



* 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 hodnody vycházejí z normy ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.2.

zkoušel:

Petra Adamčíková, zkušební technik

schválil:

Ing. Vladimíra Pcháňková, 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



Protokol o stanovení odolnosti zhutněné 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/2016/00131 číslo kontraktu: OS/2016/00600 PCH																																																								
	druh směsi:	ACL 16 + 50/70	tělesa vyrobená: 20.2.2016	zkoušeno od: 20.2.2016																																																								
podmínky	číslo zkoušky typu:	OS16 - 006 - ZT	uložení těles: 3 dny	zkoušeno do: 23.2.2016																																																								
	směs byla vyrobena v laboratoři dne 20.2.2016			datum vydání protokolu: 1.3.2016																																																								
zkoušební metody	hutnicí energie při výrobě Marshallových těles:	2 x 25 úderů Marshallova pěchu																																																										
	hutnicí teplota při výrobě Marshallových těles:	150°C																																																										
výsledky zkoušek	zkoušební teplota při zkoušce příčného tahu:	15°C																																																										
	Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35 Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem dle ČSN EN 12697-30 Stanovení pevnosti v příčném tahu dle ČSN EN 12697-23 Stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě dle ČSN EN 12697-12 Stanovení rozměrů zkušebních těles ČSN EN 12697-29																																																											
výsledky zkoušek	<p>A) Stanovení pevnosti v příčném tahu suchých těles</p> <table border="0"> <tr> <td>počet zkušebních těles</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>prům. výška</td> <td>63,6 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>prům. obj. hmotnost</td> <td>2,243 Mg/m³</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>stanovená pevnost ITS_d</td> <td>1187 kPa</td> <td>U</td> <td>± 59 kPa</td> </tr> </table> <p>B1) Tělesa připravená před vakuováním</p> <table border="0"> <tr> <td>počet zkušebních těles</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>prům. výška</td> <td>63,6 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>prům. obj. hmotnost</td> <td>2,235 Mg/m³</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>průměrný objem</td> <td>518 cm³</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>B2) Tělesa po vakuování</p> <table border="0"> <tr> <td>průměrný objem</td> <td>521 cm³</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nabobtnání tělesa průměrné</td> <td>0,6%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nabobtnání tělesa minimální</td> <td>0,5%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nabobtnání tělesa maximální</td> <td>0,8%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>B3) Stanovení pevnosti mokřých těles</p> <table border="0"> <tr> <td>počet zkušebních těles</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>stanovená pevnost ITS_w</td> <td>928 kPa</td> <td>U</td> <td>± 47 kPa</td> </tr> </table> <p>ITSR = 78,2% ± 2,0% ITSr požadovaná min. 70%</p> <p>U=+/- Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standartní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.</p>				počet zkušebních těles	3			prům. výška	63,6 mm			prům. obj. hmotnost	2,243 Mg/m ³			stanovená pevnost ITS _d	1187 kPa	U	± 59 kPa	počet zkušebních těles	3			prům. výška	63,6 mm			prům. obj. hmotnost	2,235 Mg/m ³			průměrný objem	518 cm ³			průměrný objem	521 cm ³			nabobtnání tělesa průměrné	0,6%			nabobtnání tělesa minimální	0,5%			nabobtnání tělesa maximální	0,8%			počet zkušebních těles	3			stanovená pevnost ITS _w	928 kPa	U	± 47 kPa
	počet zkušebních těles	3																																																										
prům. výška	63,6 mm																																																											
prům. obj. hmotnost	2,243 Mg/m ³																																																											
stanovená pevnost ITS _d	1187 kPa	U	± 59 kPa																																																									
počet zkušebních těles	3																																																											
prům. výška	63,6 mm																																																											
prům. obj. hmotnost	2,235 Mg/m ³																																																											
průměrný objem	518 cm ³																																																											
průměrný objem	521 cm ³																																																											
nabobtnání tělesa průměrné	0,6%																																																											
nabobtnání tělesa minimální	0,5%																																																											
nabobtnání tělesa maximální	0,8%																																																											
počet zkušebních těles	3																																																											
stanovená pevnost ITS _w	928 kPa	U	± 47 kPa																																																									
hodnocení / komentář / poznámka:		<p>zkoušel:</p> <p>Petra Adamčíková, zkušební technik</p> <p>schválil:</p> <p>Ing. Vladimíra Pchálková, vedoucí pracoviště</p> <p>strana 1/1</p>																																																										

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

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



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

pracoviště č. 4 Olomouc, areál fy Strabag a.s., 783 53 Velká Bystřice



PROTOKOL č. OL/2016/00103

Zkouška poježdění kolem

list 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 495/58, 370 04 české Budějovice

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

Výrobce asfalt. směsi: Obalovna Týniště

Druh asfaltové směsi: ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1

Vzorek odebral: Adamčíková

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

Číslo vz. objednatele:

Druh pojiva: 50/70

Zkouška typu č.: OS16-006-ZT

Datum výroby směsi: 24.2.2016

Číslo vzorku laboratoře: OL/2016/00103

Tloušťka zkušebních těles (mm): 60

Objemová hmotnost zkušebních těles stanovena podle:

ČSN EN 12697-6+A1 metoda B

Obj. hmotnost zkušeb. tělesa č. 1 (Mg/m³): 2,426

Obj. hmotnost zkušeb. tělesa č. 2 (Mg/m³): 2,441

Datum zhotovení ZT: 26.2.2016

Teplota směsi na počátku hutnění (°C): 150

Počet ohřevů směsi: 2

Datum zkoušky: 1.3.2016

Doba temperace zkušebních těles (min.): 360

Použité hutnící zařízení:

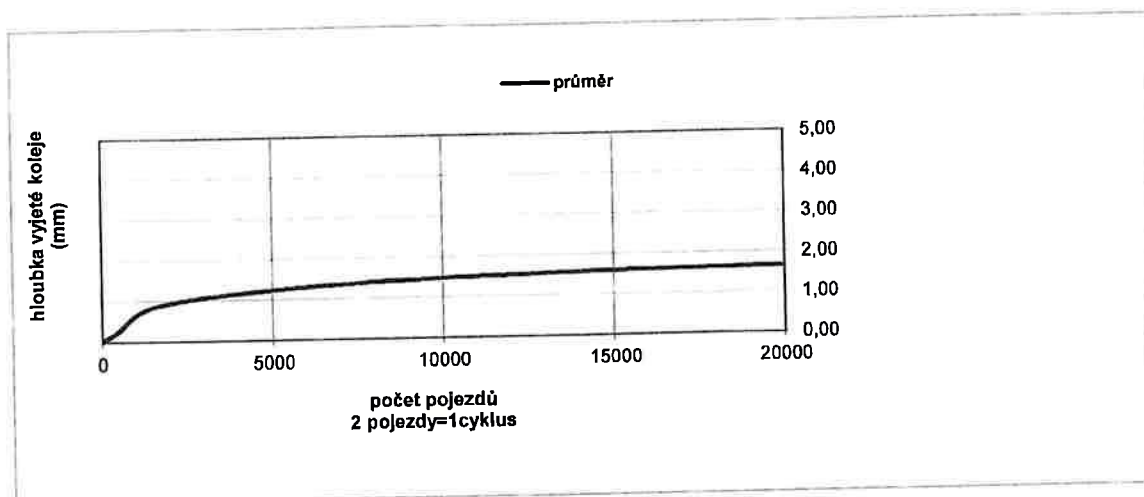
Použité zkušební zařízení:

Zkušební teplota (°C): 50,17

Zkoušku provedl: Jiří Malík, zkušební technik

lamelové (výrobce Laboratorní přístroje Jiša, Mánesova 307/5, 417 01 Dubí)

s automatickým měřením trvalé deformace (výrobce LP Jiša Dubí)



Výsledky zkoušky:

	ZT č. 1	ZT č. 2	průměr	U = +/-	Požadavek
hloubka vyjeté koleje (mm) po 5 000 cyklech-d ₅₀₀₀	2,04	0,90	1,47	0,26	ČSN EN 13108-1
hloubka vyjeté koleje (mm) po 10 000 cyklech-d _{10 000}	2,24	1,06	1,65	0,30	tab. NA-E.5.2
WTS _{AIR} (mm/10 ³ cyklů)	0,04	0,03	0,04	0,01	0,06
PRD _{AIR} po 5000 cyklech	3,4%	1,5%	2,5%	0,4	4,0%

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

Poznámky (popis koleje apod.):

Protokol uzavřen:

21.3.2016

Schválil:

Pospíšil Radek
vedoucí pracoviště

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

- konec protokolu -



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



strana 1/4

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

platnost max. do: 17.02.2021
datum vystavení: 17.02.2016
PCH

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

Zkouška typu č. OS16 - 008 - ZT

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

poznámky:

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

rozdělovník:

1 x objednatel
1 x TPA

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

složení a podíly:

kamenivo	původ / výrobce	certifikát SŘV	obj. hm. [Mg/m³]	kat. zrnitosti	kam. [%]	celkem [%]
F1 VJM 8 - vápencová moučka	Vitošov		2,510		1,0	1,0
FA1 0/4 SDK - pro AHV	Skuteč - Litická		2,780	G _{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

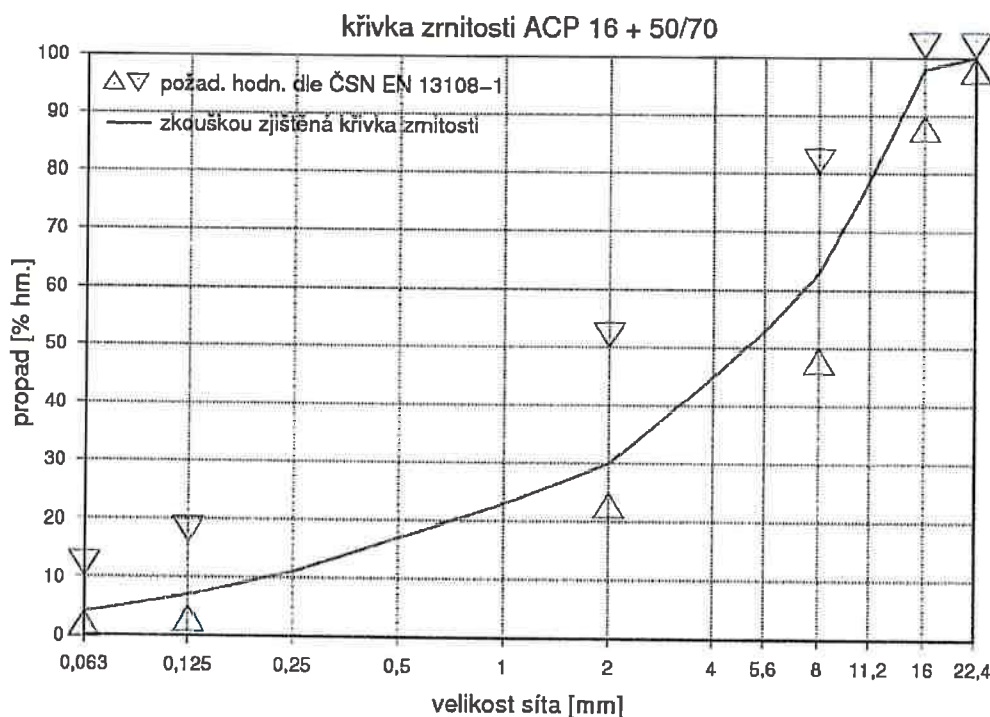
zrnitostní složení kameniva a fileru:

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

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 pěchu: 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		-	-
přílnavost asf. pojiva ke kamenivu	PAK	ČSN 73 6161			dobrá	
teplota ztuhnutí 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





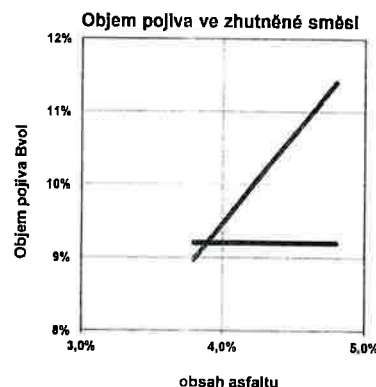
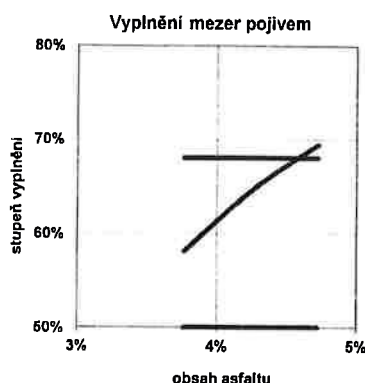
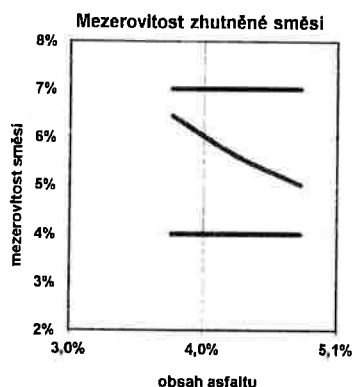
L 1181



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	
	hutnící energie při výrobě Marshallových těles:	2 x 50	
	hutnící teplota při výrobě Marshallových těles:	150°C	
zkoušební metody	Laboratorní výroba směsi dle ČSN EN 12697-35+A1(mimo rámec akreditace)		
	Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem dle ČSN EN 12697-30		
	Stanovení objemové hmotnosti zkušebních těles dle ČSN EN 12697-6		
	Stanovení maximální objemové hmotnosti dle ČSN EN 12697-5		
zkoušební metody	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 zhut. 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 Pchálková, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol 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 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

**PROTOKOL č. : 568 / PZ / 5 / 2016**
o zkouškách kameniva**Identifikační údaje:**

Objednatel zkoušky:

ATM CZ a.s.

Klascovská 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

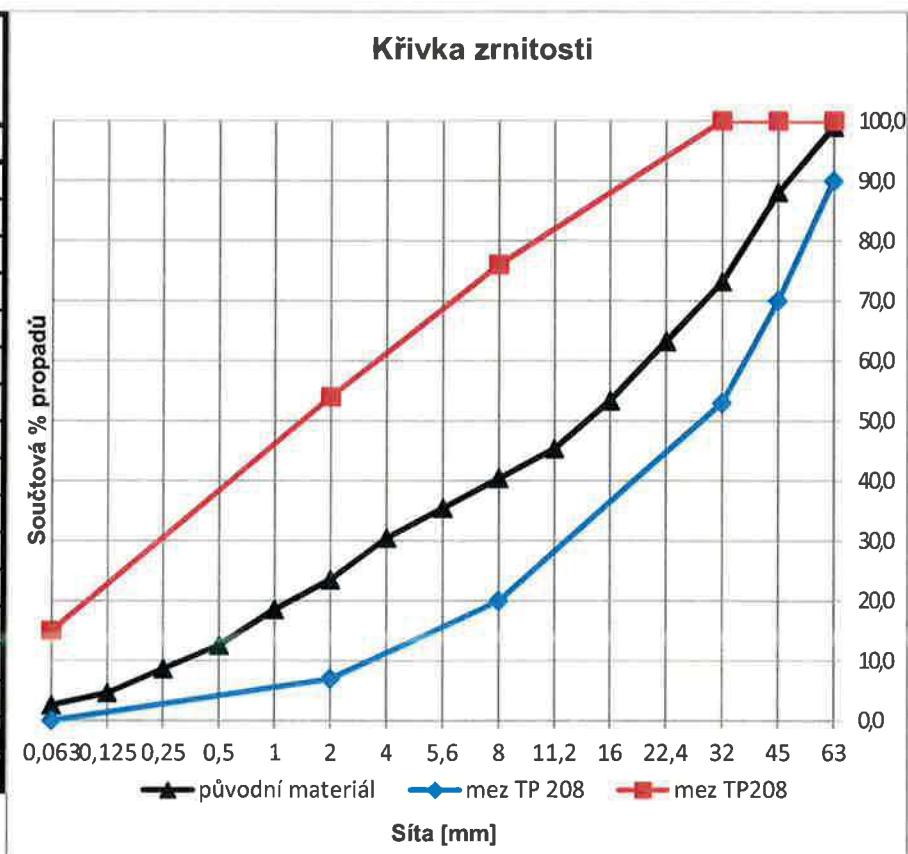
Stanovení zrnitosti dle:

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)

37

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** Receptura č. **1**
Vzorek odebral: **laboratoř** 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**

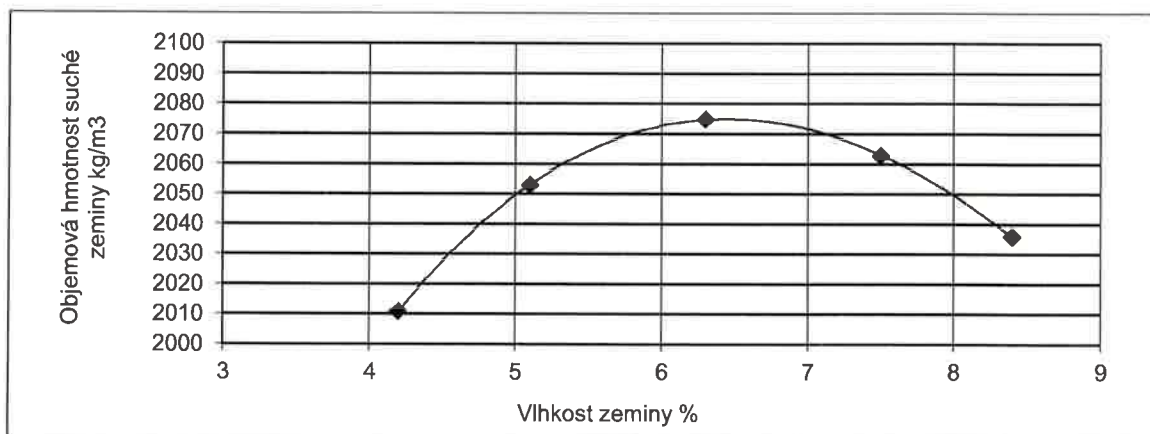
Velikost pěchu: **B (4,5 kg)**

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.**
Klacovská 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** 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.

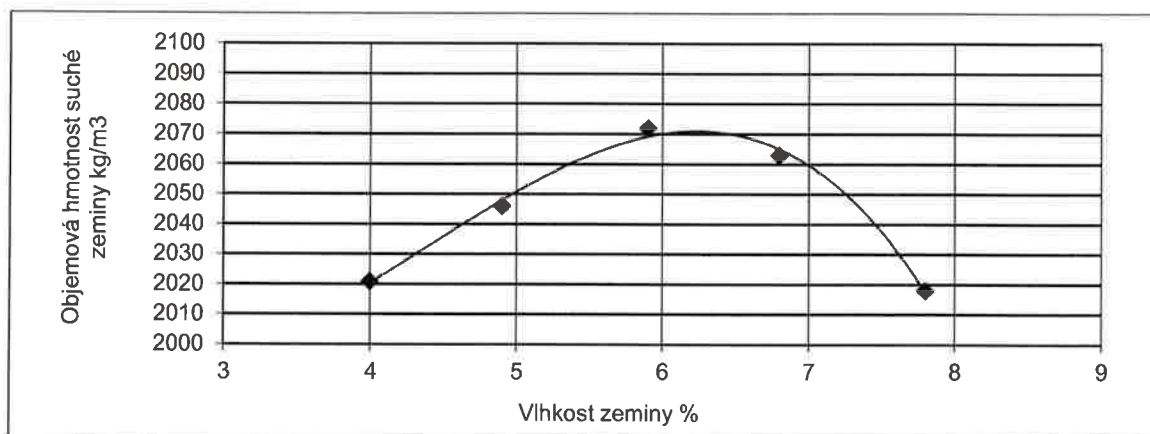
Charakteristika zkoušky:

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)

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 Blatná nad Svitavou
DIČ: CZ28311080
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 572 / PZ / 05 / 2016**o zkoušce pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě****Identifikační údaje:**

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

Stavba - výroba: **II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. 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: **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 v 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 Bělovice nad Svitavou
 DIČ: CZ28311000
 -6-

Ing. Bronislav Bešťák
 vedoucí pracoviště

Rozdělovník: **2 x ATM CZ a.s.**
1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PROTOKOL č. 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: CZ26311060
-6-
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 směsí stmelených hydraulickými pojivy

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Metoda výroby těles: Dle TP 208

Metoda zrání: 2 dny při 90-100% vlhkosti a teplotě $20 \pm 2^\circ\text{C}$,
5 dní při 40-70% vlhkosti a teplotě $20 \pm 2^\circ\text{C}$
7 dní ve vodě o teplotě $20 \pm 2^\circ\text{C}$

Stav zk. tělesa v době zkoušky vlhký

Stáří zkušebních těles:

14 dní

Výsledky zkoušky:

č. vz.	pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	průměrná pevnost v příčném tahu po 7 dnech zrání + po 7 dnech ve vodě [MPa]	pevnost v příčném tahu po 7 dnech a vyzduchu [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 Bělovice nad Svitavou
DIČ: CZ26311060
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.
1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PŘÍLOHA Č. 3



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

Oznámený subjekt 1020

OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

certificate of constancy of performance

č. 1020 – CPR – 040 024587

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

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

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

vyrobený výrobcem nebo pro výrobce:

CEMEX Cement, k.s.

Tovární 296, 538 04 Prachovice

IČ 15 05 23 20

ve výrobním závodě:

cementárna Prachovice

Tovární 296, 538 04 Prachovice

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

EN 197-1:2011

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

výrobek splňuje všechny předepsané požadavky pro tyto vlastnosti.

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

Teplice, 1. května 2015



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

Prohlášení o vlastnostech

č. 1020-CPR-040 024587-15

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

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

6. Deklarované vlastnosti:

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

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: www.cemex.cz

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:

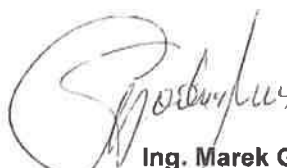
Oznámený subjekt 1023 provedl počáteční inspekci řízení výroby ve výrobním závodě, provádí průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby a vydal Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023–CPR–0629 F.

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 Gladys
generální ředitel PARAMO, a.s.
PARAMO, a.s.
Přerovská 560
530 06 PARDUBICE

V Pardubicích, dne 19. 1. 2015

**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.: 7263 / 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 0/125
 Staničení: km 12,141; 3 m vlevo od osy komunikace
 Klimatické podmínky: jasno, 23 °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.

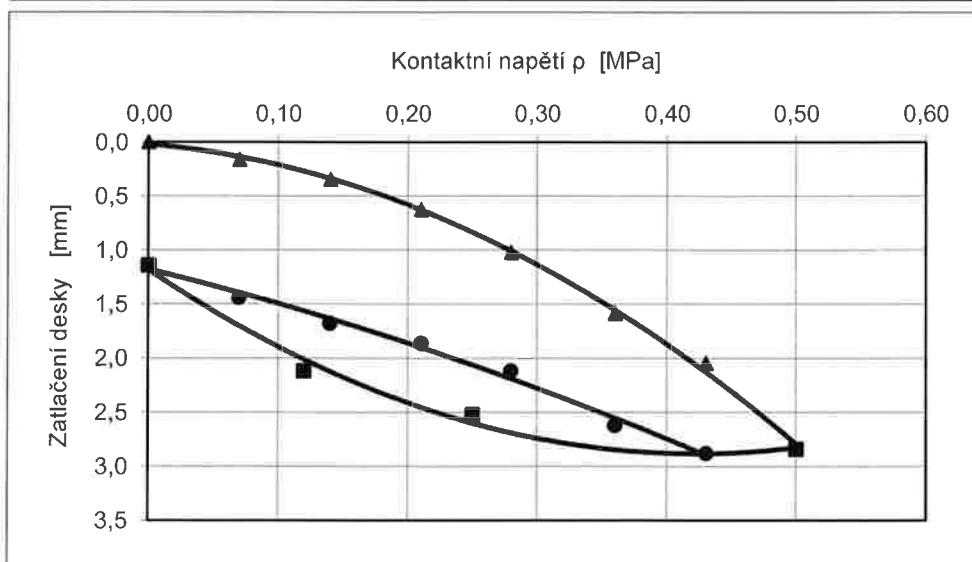
Charakteristika zkoušky:

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	0,16
0,14	0,34
0,21	0,62
0,28	1,02
0,36	1,58
0,43	2,04
0,50	2,84
0,25	2,52
0,12	2,12
0,00	1,14
0,07	1,44
0,14	1,68
0,21	1,86
0,28	2,12
0,36	2,62
0,43	2,88

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	41,3 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	56,3 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,36



1. větev: $y = + 9,785 \rho^2 + 0,56 \rho + 0,075$

2. větev: $y = + 2,514 \rho^2 + 2,915 \rho + 1,177$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.5.2017 9:45
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 22.5.2017

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

50

**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.: 7264 / 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 0/125

Staničení: km 12,311; 2,5 m vpravo od osy komunikace

Klimatické podmínky: jasno, 23 °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:

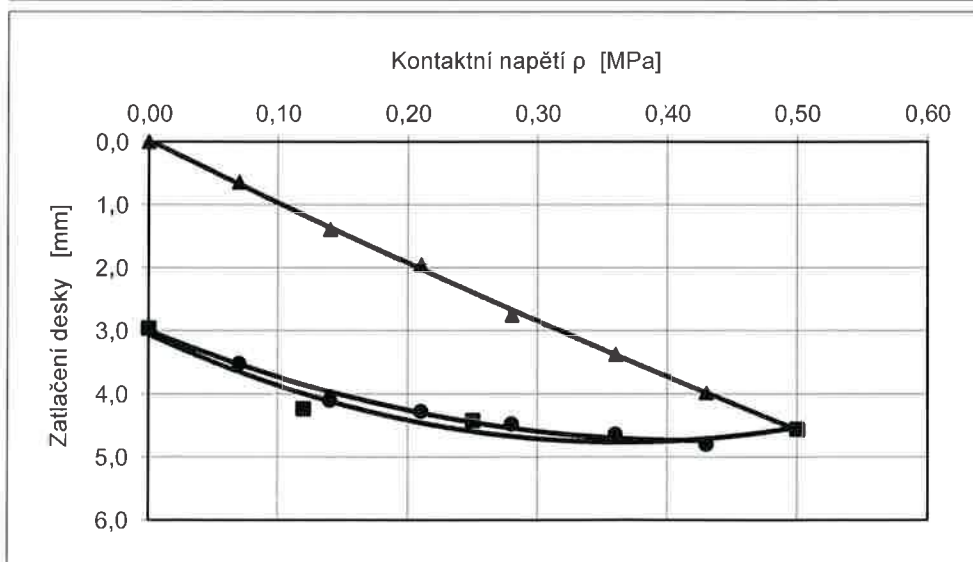
Zkouška provedena dle:

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	0,64
0,14	1,38
0,21	1,94
0,28	2,74
0,36	3,36
0,43	3,98
0,50	4,56
0,25	4,42
0,12	4,24
0,00	2,96
0,07	3,52
0,14	4,10
0,21	4,28
0,28	4,48
0,36	4,64
0,43	4,80

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	24,3 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	55,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,29



1. větev: $y = -2,447 \rho^2 + 10,492 \rho - 0,077$

2. větev: $y = -9,812 \rho^2 + 8,262 \rho + 3$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.5.2017 10:50
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 22.5.2017

Zkontroloval a schválil:

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



B. Bešťák
 Ing. Bronislav Bešťák
 vedoucí pracoviště

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**
Nádražní 486
CZ 517 21 Týniště nad Orlicí

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

druh materiálu: **ŠD 0/125**

staničení: **km 12+040, LS**

výrobna: **Litice**

Ø desky [mm]: **300**

konstrukční celek: **Pláň**

č. protokolu: **RK/2017/00498**

č. kontraktu: **RK/2017/00010**

objekt: **SO 101.4.2**

počasí: **Zataženo, 10°C**

datum zkoušky: **13.04.2017**

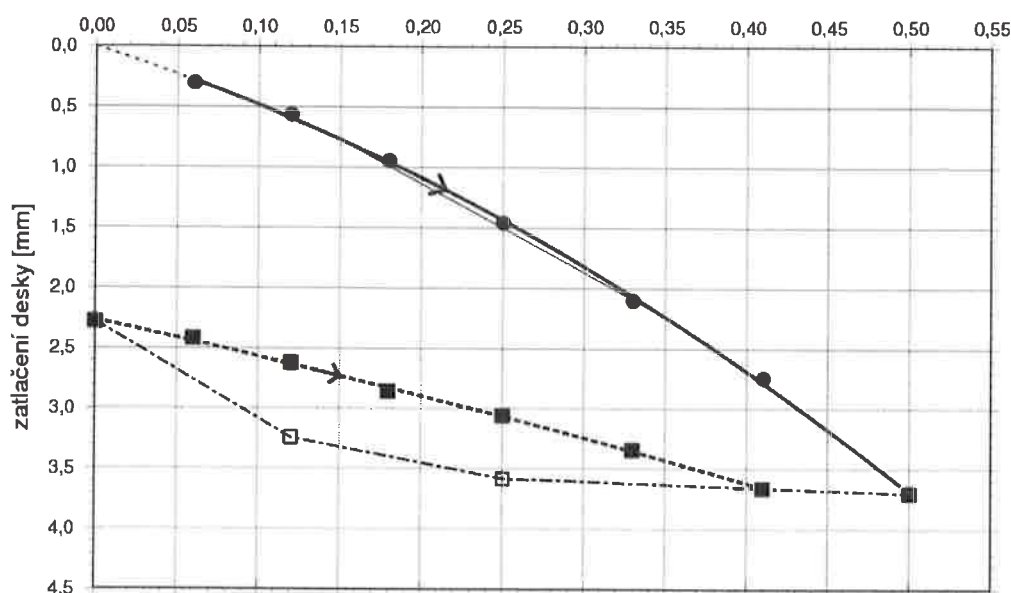
vlhkost [% hm.]:

poměr ramen: **1:2**

výsledky zkoušek / požadavky

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,300
0,120	0,560
0,180	0,940
0,250	1,460
0,330	2,100
0,410	2,740
0,500	3,700
odlehčení	
0,250	3,580
0,120	3,240
0,000	2,280
2. zatěž. cyklus	
0,000	2,280
0,060	2,420
0,120	2,620
0,180	2,860
0,250	3,060
0,330	3,340
0,410	3,660

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²		mez. hodn.
1	0,500	0,013	4,043	6,618	E_{def1} 30,6	MPa
2	0,500	2,267	2,893	1,204	E_{def2} 66,4	MPa
					≥45,0	E_{def2}/E_{def1} 2,17

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: 13.04.2017

516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Telefax: 494 531 524

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 č.: 7207 / 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: ŠD
 Materiál: ŠD 0/63
 Staničení: km 12,838; 3 m vpravo 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:

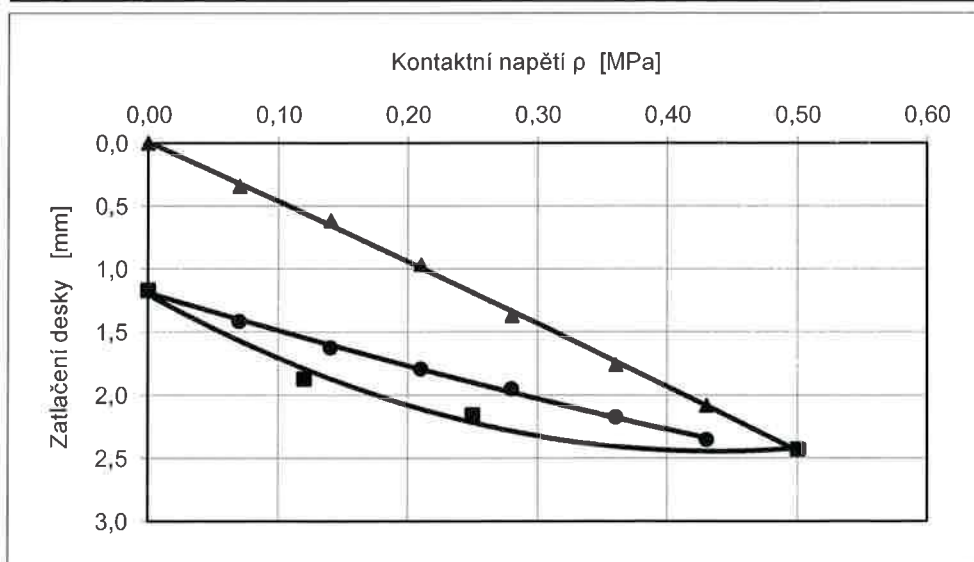
Zkouška provedena dle:

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	0,34
0,14	0,61
0,21	0,96
0,28	1,37
0,36	1,76
0,43	2,08
0,50	2,43
0,25	2,16
0,12	1,87
0,00	1,17
0,07	1,42
0,14	1,63
0,21	1,79
0,28	1,95
0,36	2,17
0,43	2,35

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	45,6 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	84,0 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,84



1. větev: $y = + 0,304 \rho^2 + 4,782 \rho - 0,027$

2. větev: $y = - 0,951 \rho^2 + 3,087 \rho + 1,189$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 3.5.2017 10:50
 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

53

**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.: 7209 / 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: ŠD

Materiál: ŠD 0/63

Staničení: km 12,862; 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.

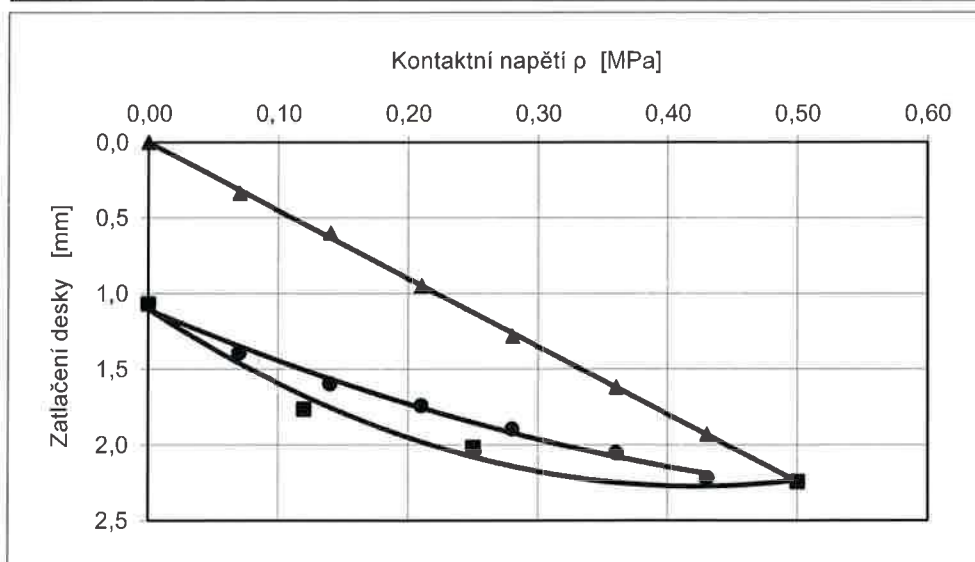
Charakteristika zkoušky:

Zkouška provedena dle:

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

Napětí ρ [MPa]	Zatlačení γ [mm]
0,00	0,00
0,07	0,34
0,14	0,60
0,21	0,95
0,28	1,28
0,36	1,62
0,43	1,93
0,50	2,24
0,25	2,02
0,12	1,76
0,00	1,07
0,07	1,39
0,14	1,60
0,21	1,74
0,28	1,90
0,36	2,05
0,43	2,22

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	50,1 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	89,2 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,78



1. větev: $y = -0,077 p^2 + 4,529 p + 0,001$

2. větev: $y = -2,573 p^2 + 3,63 p + 1,106$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 3.5.2017 12:00
 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.



B. Bešťák
 Ing. Bronislav Bešťák
 vedoucí pracoviště

54

**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.: 7260 / 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:

ŠD

Materiál:

ŠD 0/63

Staničení:

km 12,371; 2,5 m vlevo od osy komunikace

Klimatické podmínky:

jasno, 23 °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.

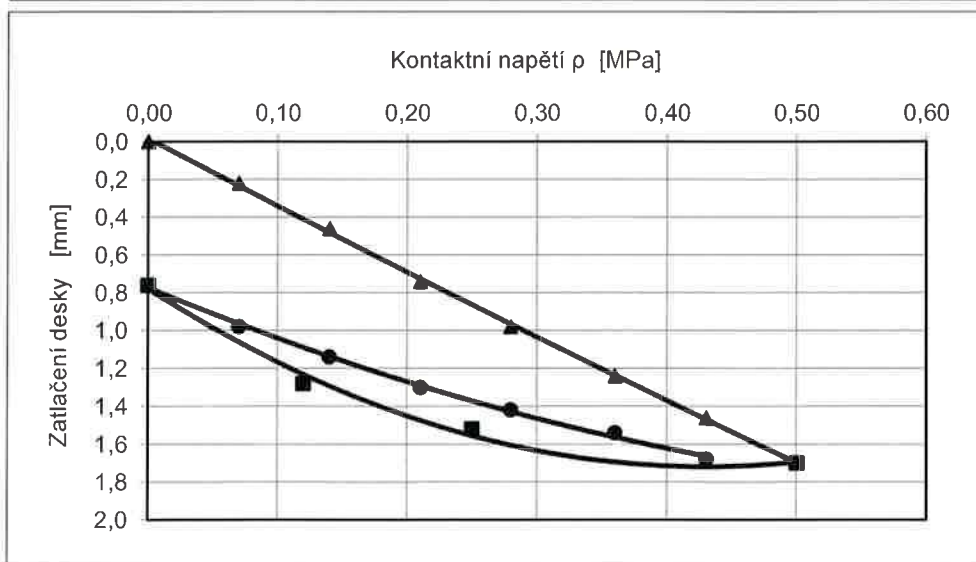
Charakteristika zkoušky:

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	0,46
0,21	0,74
0,28	0,98
0,36	1,24
0,43	1,46
0,50	1,70
0,25	1,52
0,12	1,28
0,00	0,76
0,07	0,98
0,14	1,14
0,21	1,30
0,28	1,42
0,36	1,54
0,43	1,68

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	64,5 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	108,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,69



1. větev: $y = -0,771 \rho^2 + 3,875 \rho - 0,052$

2. větev: $y = -1,808 \rho^2 + 2,845 \rho + 0,774$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

19.5.2017 7:50

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

22.5.2017

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

35



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.: 7261 / 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: ŠD
Materiál: ŠD 0/63
Staničení: km 12,560; 2,5 m vpravo od osy komunikace
Klimatické podmínky: jasno, 23 °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:

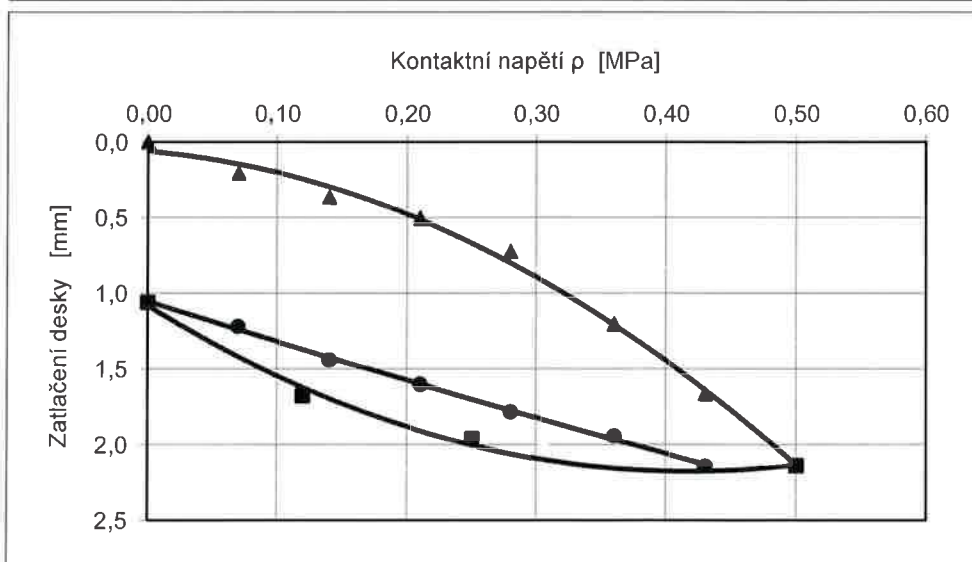
Zkouška provedena dle:

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	0,20
0,14	0,36
0,21	0,50
0,28	0,72
0,36	1,20
0,43	1,66
0,50	2,14
0,25	1,96
0,12	1,68
0,00	1,06
0,07	1,22
0,14	1,44
0,21	1,60
0,28	1,78
0,36	1,94
0,43	2,14

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	57,4 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	90,1 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,57



Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.5.2017 8:25
Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 22.5.2017

Zkontroloval a schválil:

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



Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

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.: 7262 / 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: ŠD
 Materiál: ŠD 0/63
 Staničení: km 12,124; 3 m vlevo od osy komunikace
 Klimatické podmínky: jasno, 23 °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:

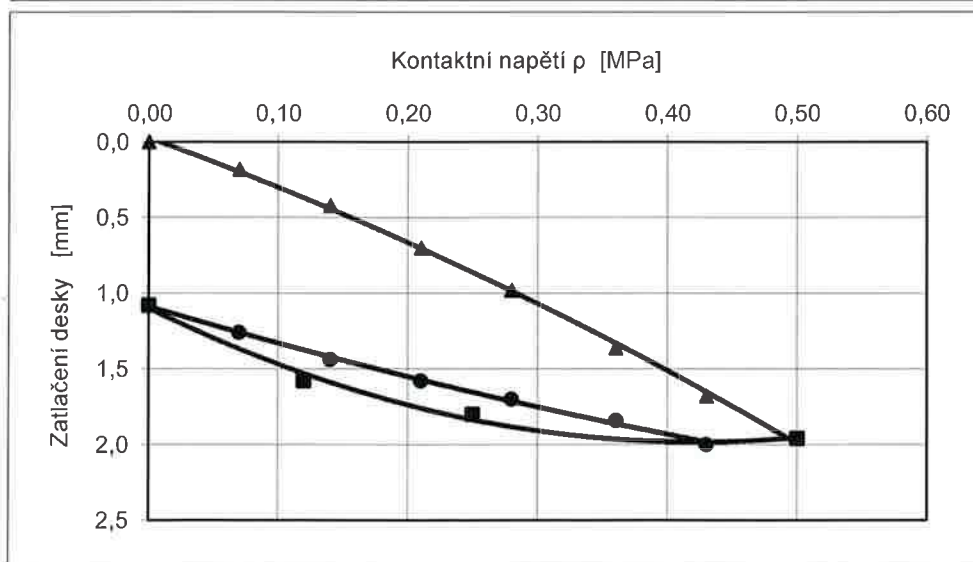
Zkouška provedena dle:

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	0,42
0,21	0,70
0,28	0,98
0,36	1,36
0,43	1,68
0,50	1,96
0,25	1,80
0,12	1,58
0,00	1,08
0,07	1,26
0,14	1,44
0,21	1,58
0,28	1,70
0,36	1,84
0,43	2,00

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	54,4 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	108,2 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,99



1. větev: $y = + 1,209 \rho^2 + 3,53 \rho - 0,087$

2. větev: $y = - 1,021 \rho^2 + 2,518 \rho + 1,089$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 19.5.2017 9:05
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 22.5.2017

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

57



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.: 7144 / 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 101.4.1
 Konstrukční vrstva: druhá konstrukční vrstva
 Materiál: ŠD 0/63b
 Staničení: km 12,060, LS
 Klimatické podmínky: polojasno, 12 °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:

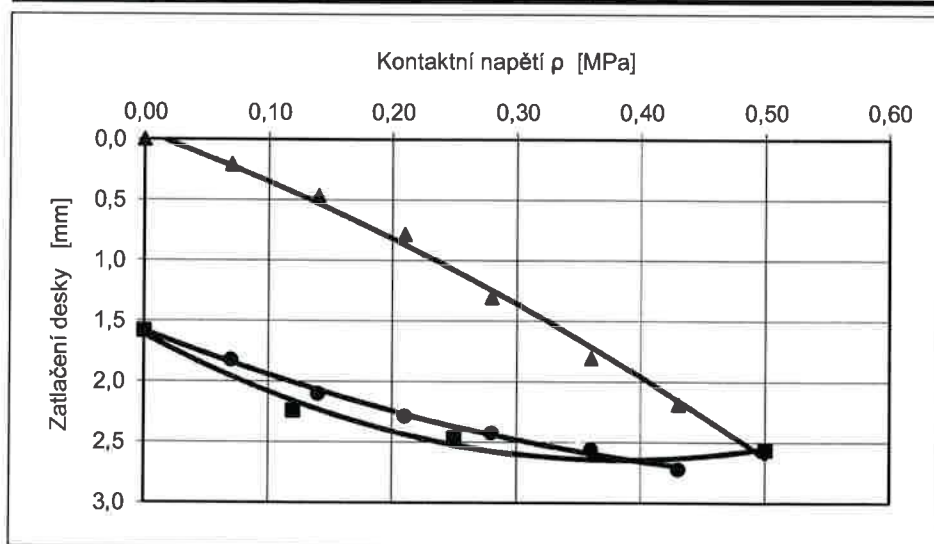
Zkouška provedena dle:

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	0,46
0,21	0,78
0,28	1,30
0,36	1,80
0,43	2,18
0,50	2,56
0,25	2,46
0,12	2,24
0,00	1,58
0,07	1,82
0,14	2,10
0,21	2,28
0,28	2,42
0,36	2,56
0,43	2,72

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	40,2 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	86,7 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,16



1. větev: $y = + 1,731 p^2 + 4,73 p - 0,195$

2. větev: $y = - 3,025 p^2 + 3,895 p + 1,582$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 14.4.2017 10:15

Zkoušku provedl: Jan Banszel

V Hradci Králové dne: 21.4.2017

Zkontroloval a schválil:

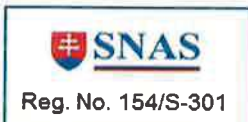
Rozdělovník : 2 x SWIETELSKY stavební s.r.o.

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.: 7254 / 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: druhá konstrukční vrstva
 Materiál: ŠD 0/63b
 Staničení: km 12,820, LS
 Klimatické podmínky: polojasno, 23 °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:

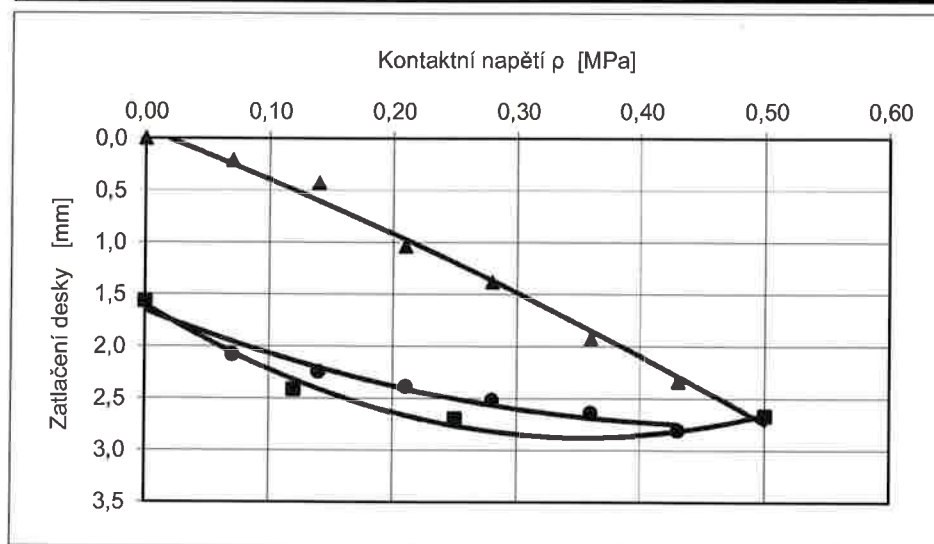
Zkouška provedena dle:

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	0,43
0,21	1,04
0,28	1,38
0,36	1,92
0,43	2,33
0,50	2,67
0,25	2,69
0,12	2,41
0,00	1,56
0,07	2,07
0,14	2,24
0,21	2,38
0,28	2,52
0,36	2,64
0,43	2,81

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	37,4 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	88,5 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,36



1. větev: $y = -0,321 p^2 + 6,169 p - 0,298$

2. větev: $y = -4,769 p^2 + 4,594 p + 1,654$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky: 17.5.2017 11:10
 Zkoušku provedl: Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne: 24.5.2017

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.: 7255 / 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:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 12,780, PS

Klimatické podmínky:

polojasno, 23 °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:

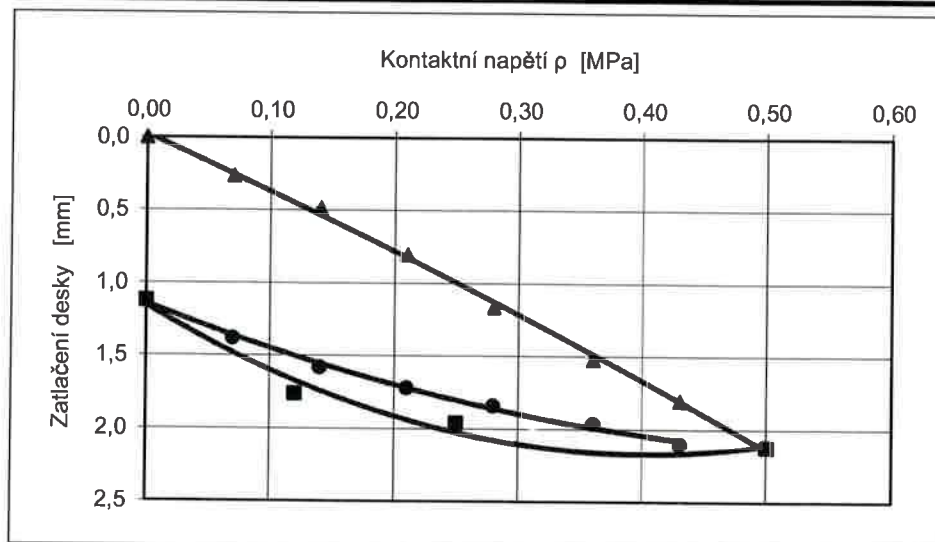
Zkouška provedena dle:

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	0,26
0,14	0,48
0,21	0,80
0,28	1,16
0,36	1,52
0,43	1,80
0,50	2,12
0,25	1,96
0,12	1,76
0,00	1,12
0,07	1,38
0,14	1,58
0,21	1,72
0,28	1,84
0,36	1,96
0,43	2,10

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	51,2 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	103,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,03



1. větev: $y = + 0,483 p^2 + 4,151 p - 0,066$

2. větev: $y = - 2,642 p^2 + 3,303 p + 1,143$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

17.5.2017 11:55

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

24.5.2017

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

61



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.: 7339 / 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:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 12,340, LS

Klimatické podmínky:

jasno, 24 °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:

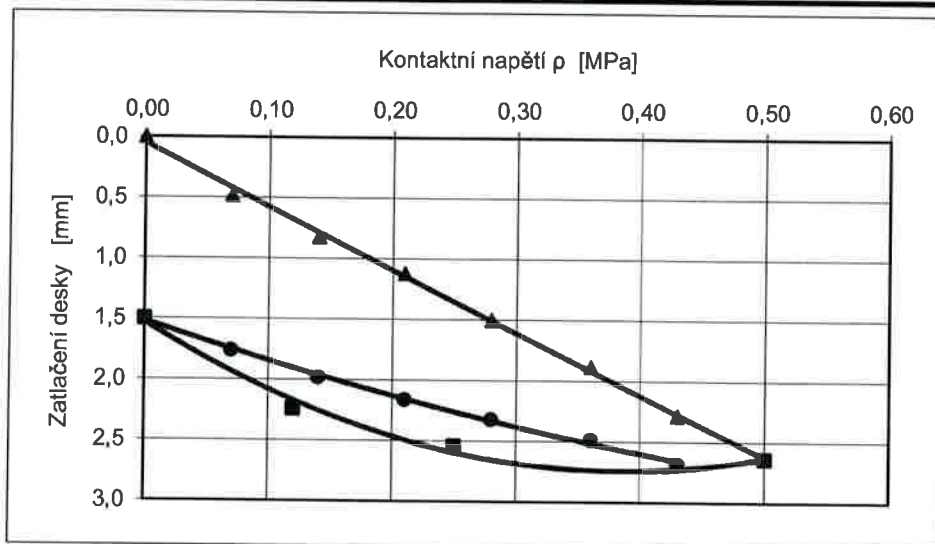
Zkouška provedena dle:

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	0,48
0,14	0,82
0,21	1,12
0,28	1,50
0,36	1,88
0,43	2,28
0,50	2,64
0,25	2,54
0,12	2,24
0,00	1,50
0,07	1,76
0,14	1,98
0,21	2,16
0,28	2,32
0,36	2,48
0,43	2,68

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	45,5 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	85,1 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,87



1. větev: $y = + 1,165 p^2 + 4,365 p + 0,172$

2. větev: $y = - 1,78 p^2 + 3,41 p + 1,517$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

1.6.2017 10:30

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

8.6.2017

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

62



QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava

Zkušebna stavebních hmot

Pracoviště Hradec Králové

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



PROTOKOL č.: 7340 / 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:

druhá konstrukční vrstva

Materiál:

ŠD 0/63b

Staničení:

km 12,260, PS

Klimatické podmínky:

jasno, 24 °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:

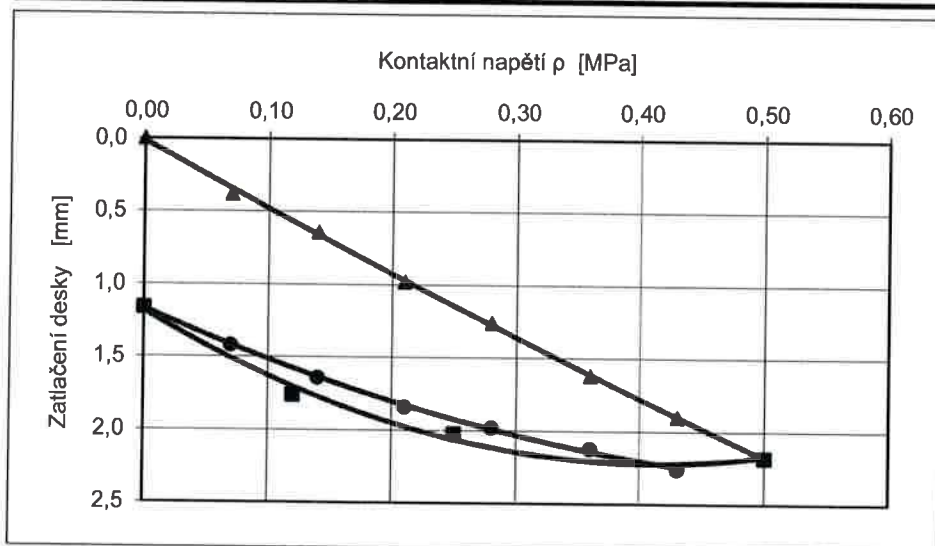
Zkouška provedena dle:

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	0,38
0,14	0,64
0,21	0,98
0,28	1,26
0,36	1,62
0,43	1,90
0,50	2,18
0,25	2,02
0,12	1,76
0,00	1,16
0,07	1,42
0,14	1,64
0,21	1,84
0,28	1,98
0,36	2,12
0,43	2,26

První zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	52,8 MPa
Druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	89,8 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,70



1. větev: $y = -0,291 p^2 + 4,404 p + 0,057$

2. větev: $y = -2,877 p^2 + 3,742 p + 1,167$

Poznámka:

Datum a čas zkoušky:

1.6.2017 11:10

Zkoušku provedl:

Karel Voděrácký

V Hradci Králové dne:

8.6.2017

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.: 4121 / 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 101.4.1

Označení vzorku:

4121

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Teplota směsi při odběru:

163 °C

Obalovna:

Obalovna Týniště s.r.o.

Místo odběru:

stavba, finišer

Množství odebraného vzorku: cca 15 kg

Datum a čas odběru:

22.5.2017; 13:00

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:

2x50/164 °C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m ³]	2,381	2,374	2,387	2,375	2,379	2,418
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,572	2,557	-	-	2,564	2,562
Mezerovitost směsi Vm [%]	7,2	7,4	6,9	7,4	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: CZ28311080
✚

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)



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.: 4122 / 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 101.4.1

Označení vzorku: 4122

Označení směsi:

ACP 16+ 50/70

Teplota směsi při odběru: 163 °C

Obalovna:

Týniště nad Orlicí

Místo odběru: stavba, finišer

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg

Datum a čas odběru: 22.5.2017; 13:00

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

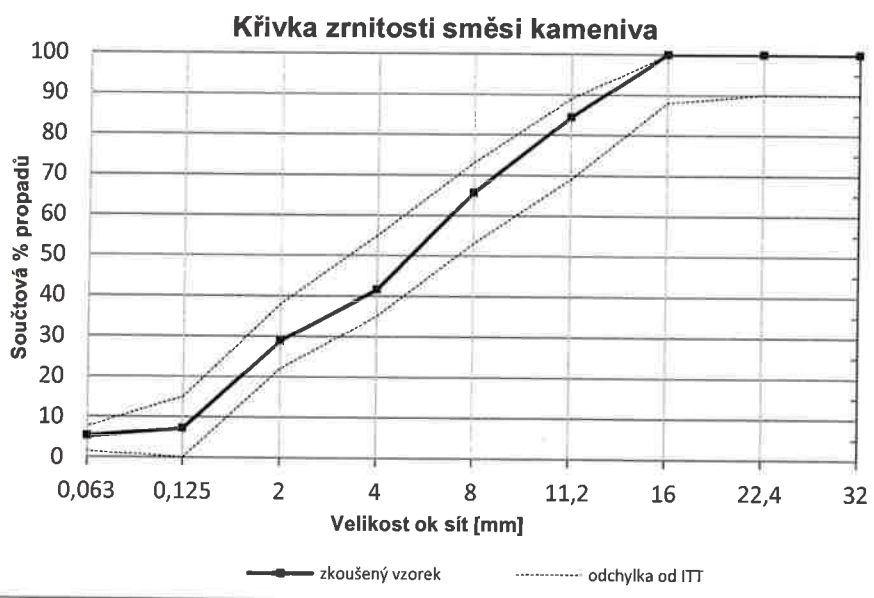
ČSN 73 6121 Stavba vozovek-Hutněné asfaltové vrstvy-Provádění a kontrola shody

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	100,0	98,0	88 - 100
11,2	84,4	79,0	69 - 89
8	65,7	63,0	53 - 73
4	41,6	45,0	35 - 55
2	28,9	30,0	22 - 38
0,125	7,2	7,0	0 - 15
0,063	5,3	4,6	1,6 - 7,6
obsah asfaltu [%]	4,2	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 883, 664 01 Blatná nad Světlou
DIČ: CZ28311080

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

1 x 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

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



PROTOKOL č.: 4199 / 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 101.4.1 Označení vzorku: 4199

Označení směsi: **ACP 16+ 50/70** Teplota směsi při odběru: -

Obalovna: Týniště nad Orlicí Místo odběru: stavba, finišer

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg Datum a čas odběru: 1.6.2017, -

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

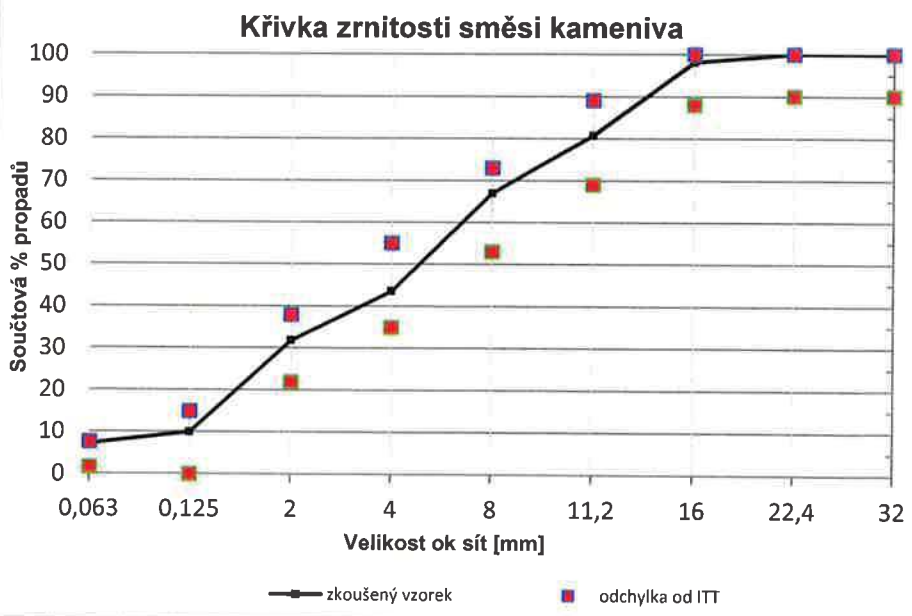
Datum zkoušky: 16.6.2017

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	98,1	98,0	88 - 100
11,2	80,7	79,0	69 - 89
8	66,9	63,0	53 - 73
4	43,5	45,0	35 - 55
2	31,8	30,0	22 - 38
0,125	9,9	7,0	0 - 15
0,063	7,1	4,6	1,6 - 7,6
obsah asfaltu [%]	4,2	4,1	± 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

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.: 4200 / 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 101.4.1 Označení vzorku: 4200

Označení směsi: **ACP 16+ 50/70** Teplota směsi při odběru: -

Obalovna: Týniště nad Orlicí Místo odběru: stavba, finišer

Množství odebraného vzorku cca 15 kg Datum a čas odběru: 1.6.2017, -

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: 46%

Počet úderů/teplota: 2x50/157 °C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m ³]	2,412	2,405	2,411	2,406	2,409	2,418
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,531	2,544	-	-	2,538	2,562
Mezerovitost směsi Vm [%]	5,0	5,2	5,0	5,2	5,1	5,6

Poznámka: Požadavek na mezerovitost směsi dle ČSN EN 13108-5 je $V_{\min} = 3,0 \%$ a $V_{\max} = 9,0 \%$.

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Bílovice 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)



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.: 4207 / 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 101.4.1

Označení směsi: **ACP 16+ 50/70**

Obalovna: Týniště nad Orlicí

Množství dodaného vzorku: cca 15 kg

Vzorek odebral: objednatel

Označení vzorku: 4207

Teplota směsi při odběru: -

Místo odběru: stavba, finišer

Datum a čas odběru: 9.6.2017, -

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 žádané. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři. Prohlašujeme, že zkouška byla provedena v souladu s níže uvedenými normami.

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

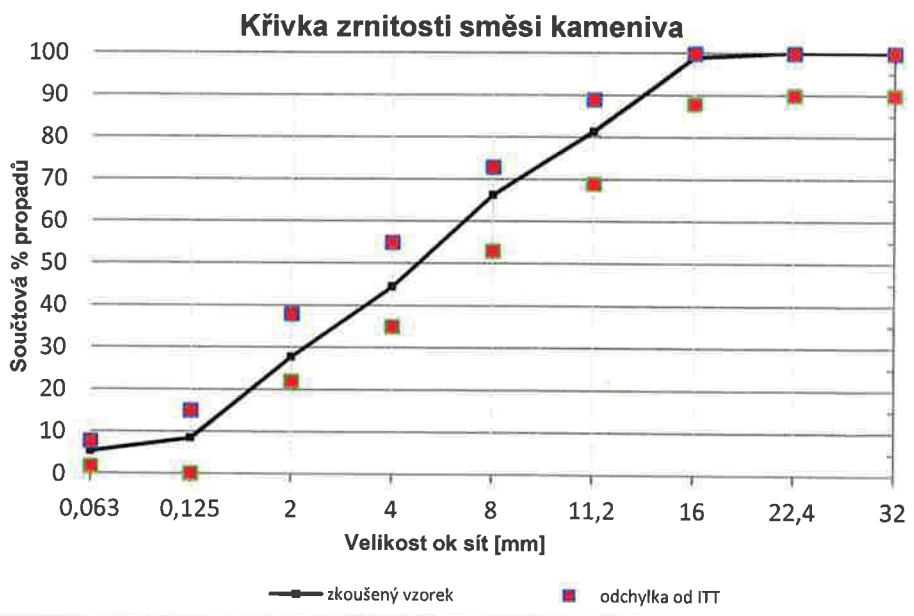
ČSN 73 6121 Stavba vozovek–Hutněné asfaltové vrstvy–Provádění a kontrola shody

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	99,0	98,0	88 - 100
11,2	81,3	79,0	69 - 89
8	66,2	63,0	53 - 73
4	44,4	45,0	35 - 55
2	27,7	30,0	22 - 38
0,125	8,4	7,0	0 - 15
0,063	5,3	4,6	1,6 - 7,6
obsah asfaltu [%]	4,3	4,1	± 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

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

- organizační složka

Lenín 893, 664 01 Blatná nad Svitavou

DIČ: CZ28311060

- 6 -

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

1 x 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

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



PROTOKOL č.: 4208 / 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 101.4.1 Označení vzorku: 4208

Označení směsi: **ACP 16+ 50/70** Teplota směsi při odběru: -

Obalovna: Týniště nad Orlicí Místo odběru: stavba, finišer

Množství odebraného vzorku cca 15 kg Datum a čas odběru: 9.6.2017, -

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: 43%

Počet úderů/teplota: 2x50/163 °C

Výsledky zkoušek:

Zkouška	1	2	3	4	Průměr	ITT zkouška
Objemová hmotnost zhuťněná-MT [Mg/m ³]	2,443	2,441	2,436	2,438	2,439	2,418
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,539	2,554	-	-	2,547	2,562
Mezerovitost směsi Vm [%]	4,1	4,1	4,4	4,3	4,2	5,6

Poznámka: Požadavek na mezerovitost směsi dle ČSN EN 13108-5 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: 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)

69

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.: 4167 / 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 101.4.1

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, 27°C

Datum zkoušky :

12.6.2017

Zhutněná obj. hmotnost:

2 439 kg/m³Maximální obj. hmotnost: 2 547 kg/m³**Výsledky zkoušek:**

číslo měření	staničení [km]	poznámka	zjištěná objemová hmotnost [kg/m ³]	míra zhutnění [%]	mezerovitost [%]
1	km 12,095	PJP	2 416	99,1	5,1
2	km 12,180	LJP	2 411	98,9	5,3
3	km 12,265	PJP	2 379	97,5	6,6
4	km 12,350	LJP	2 383	97,7	6,4
5	km 12,435	PJP	2 366	97,0	7,1
6	km 12,520	LJP	2 386	97,8	6,3
7	km 12,605	PJP	2 391	98,0	6,1
8	km 12,685	LJP	2 402	98,5	5,7
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Poznámka: Srovnávací objemová hmotnost viz Protokol č. 4208 / Asf / 5 / 2017.

V Hradci Králové :

19.6.2017

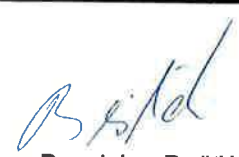
Protokol zpracoval:

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 Bělovice nad Svitavou
DIČ: CZ26311000
-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

SD B9 / Asf-05 / 01-2017

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.: 4118 / 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 101.4.1

Materiál:

ACP 16+ 50/70

Zkušební vzorek odebral:

Ing. Bronislav Bešťák

Datum odběru: 31.5.2017

Druh a počet zkušebních těles: 3 x vývrt - průměr 100 mm

Dodáno do laboratoře: 31.5.2017

Staničení odběru:

Vývrt č.1 – km 12,990, LJP

Vývrt č.2 – km 12,740, PJP

Vývrt č.3 – km 12,640, LJP

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

Charakteristika zkoušek:

Zkoušky byly provedeny dle:

ČSN EN 12697-5: Opr.1,2 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti

ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa

ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí

ČSN 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: 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+	2,381	2,374	2,387	2,375	2,379

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4121 / Asf / 5 / 2017.

Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACP 16+	2,572	2,557	2,564

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4121 / Asf / 5 / 2017.

[illegible][illegible]


Ing. Bronislav Bešák
vedoucí pracoviště

Strana 2 (Celkem 2)

**PROTOKOL č.: 4178 / 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 101.4.1

Materiál: **ACP 16+ 50/70**

Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 12.6.2017

Druh a počet zkušebních těles: 2 x vývrt - průměr 100 mm Dodáno do laboratoře: 12.6.2017

Staničení odběru:

Vývrt č.1 – km 12,394 vlevo
Vývrt č.2 – km 12,381 vpravo
Vývrt č.3 – km 12,003 vlevo

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí 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: 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
ACP 16+	2,443	2,441	2,436	2,438	2,439

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4208 Asf / 5 / 2017.

Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

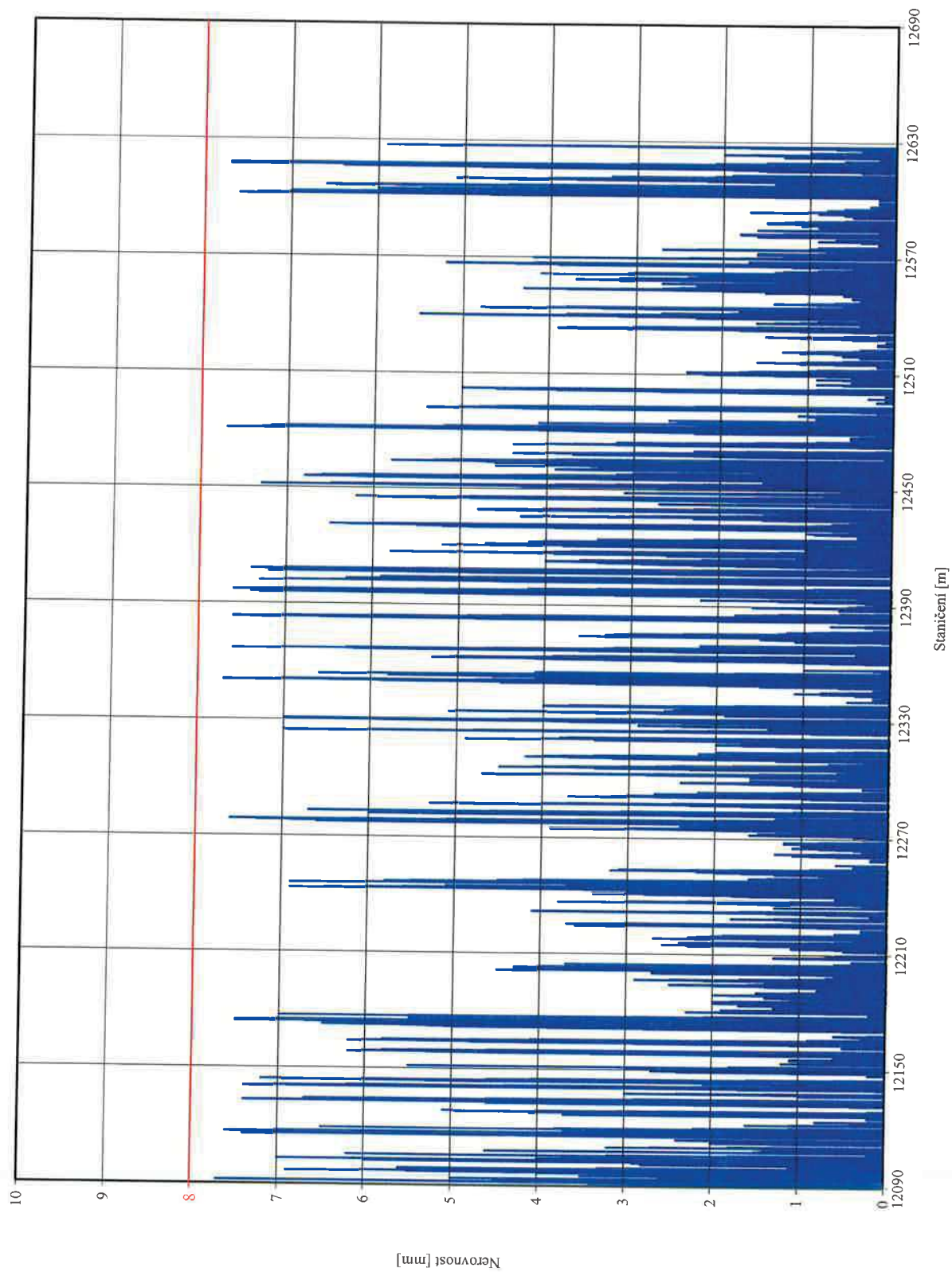
Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACP 16+	2,539	2,554	2,547

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4208 Asf / 5 / 2017.

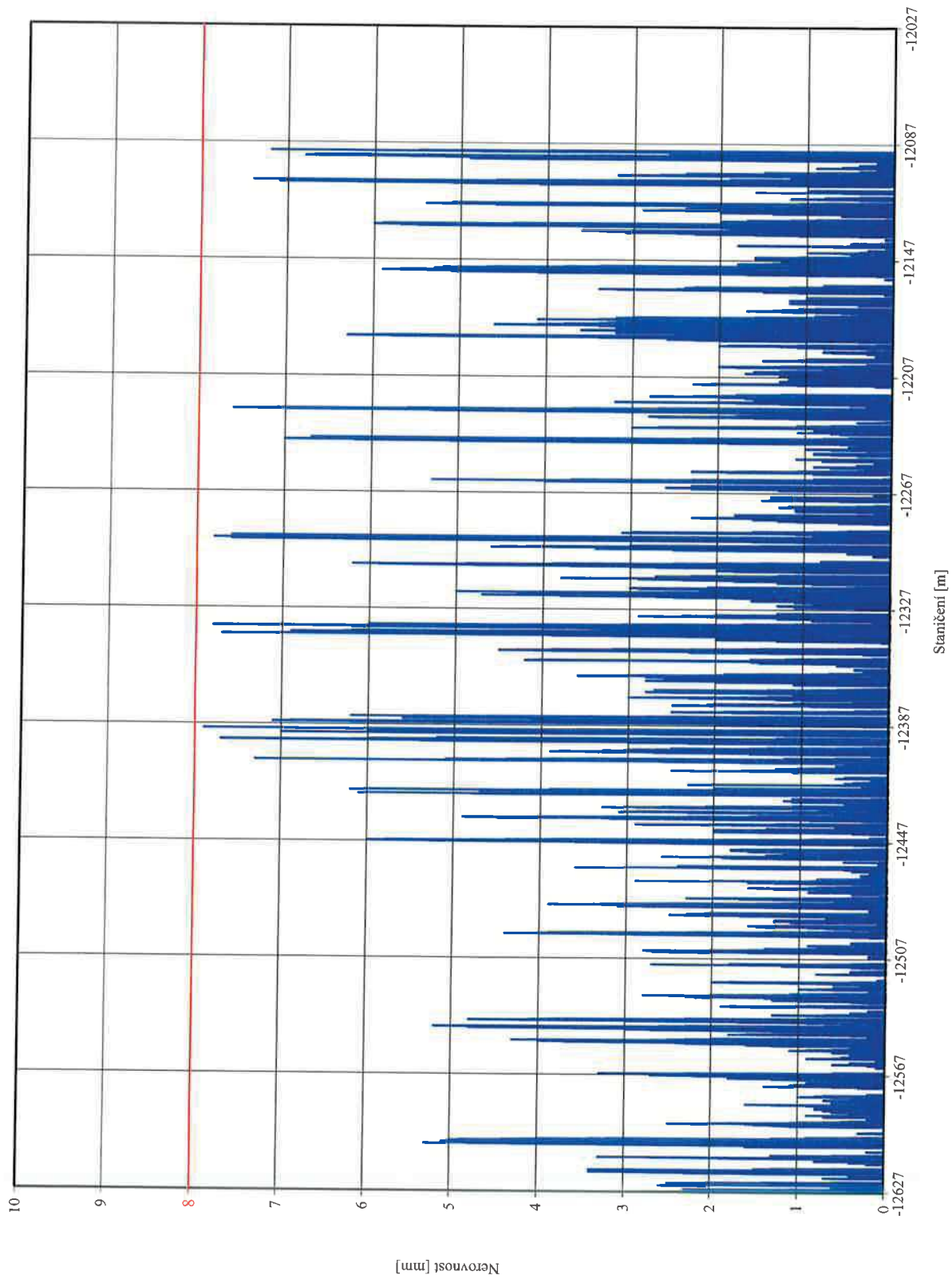
[illegible][illegible]

Strana 2 (Celkem 2)

PŘÍLOHA Č. 1

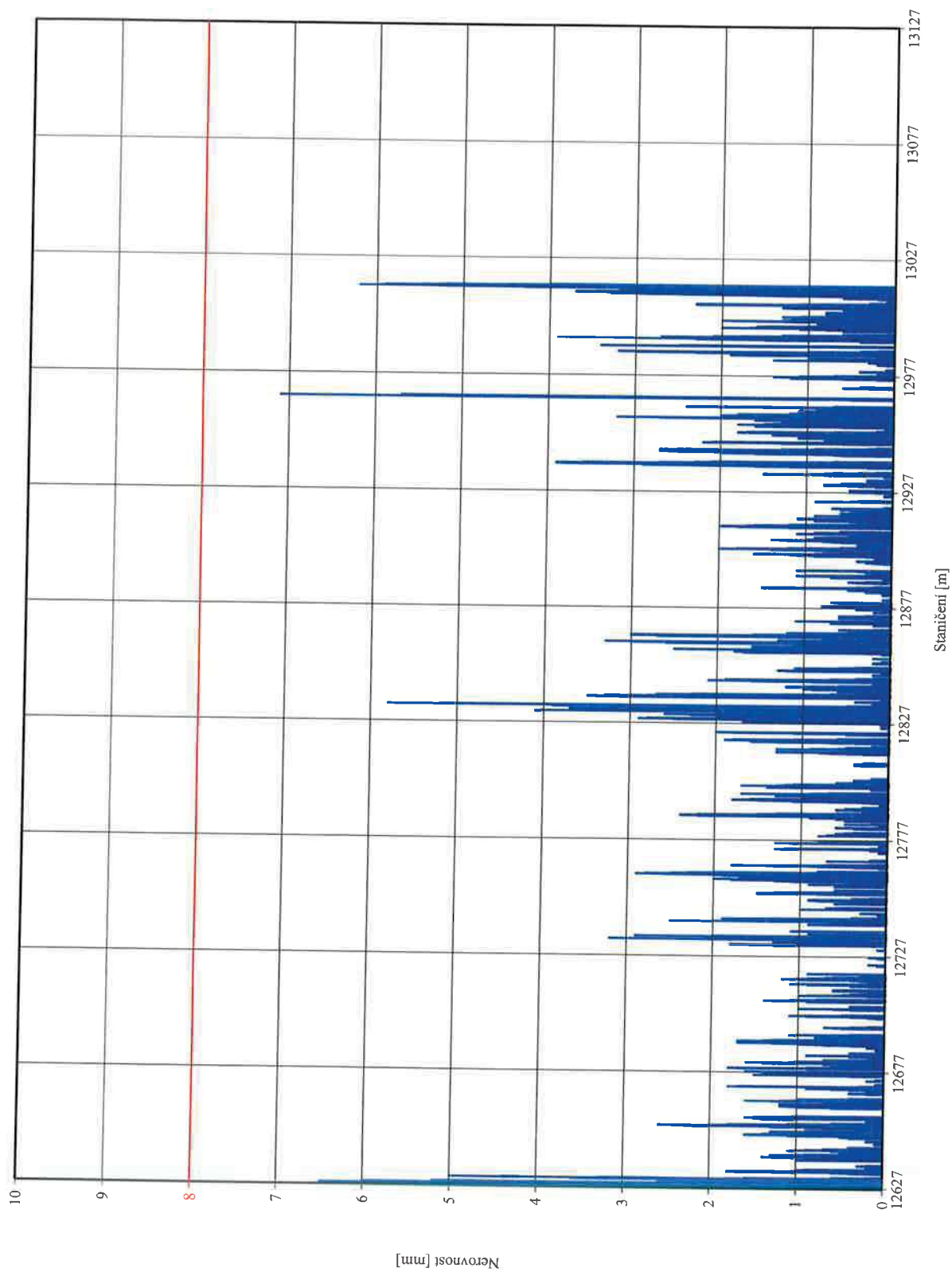


PŘÍLOHA Č. 2

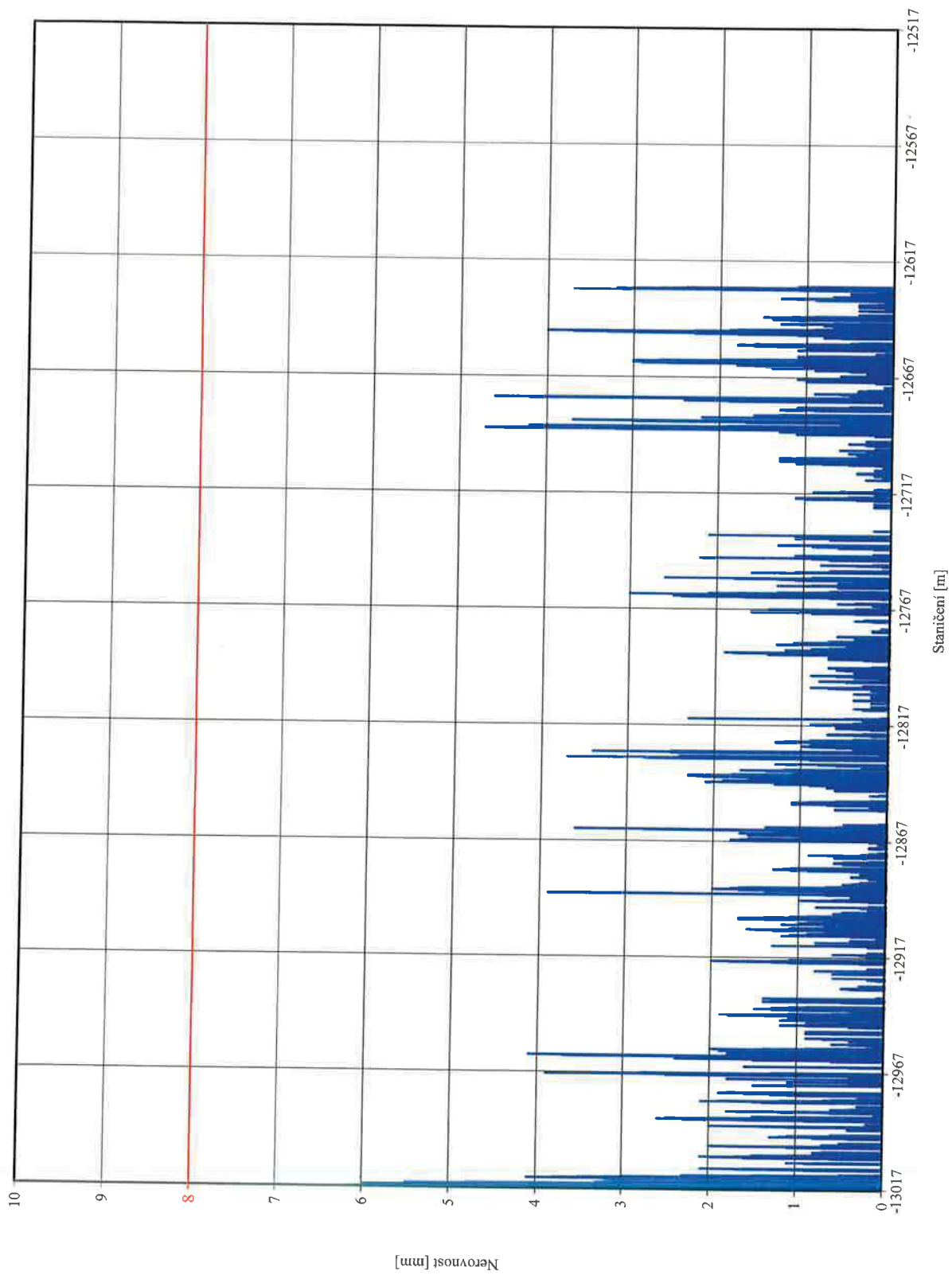




PŘÍLOHA Č. 1



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.: 4206 / 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 101.4.1 Označení vzorku: 4206

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: 8.6.2017, -

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 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 (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]	2,430	2,428	2,437	2,433	2,432	2,436
Maximální objemová hmotnost [Mg/m ³]	2,509	2,500	-	-	2,505	2,511
Mezerovitost směsi Vm [%]	3,0	3,1	2,7	2,9	2,9	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 Blatná nad Svítavou
DIČ: CZ28311060
- 6 -

V Hradci Králové: 19.6.2017
Protokol zpracoval: Bc. Martina Pavlíčková

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.: 4209 / 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 101.4.1	Označení vzorku:	4209
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:	14.6.2017, -
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

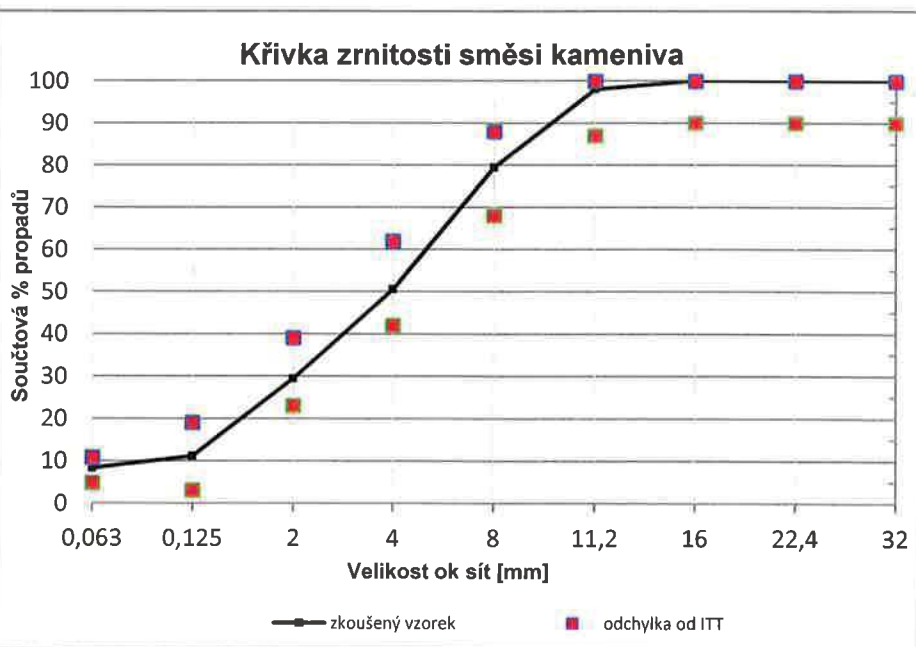
Datum zkoušky: 16.6.2017

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	98,0	97,0	87 - 100
8	79,4	78,0	68 - 88
4	50,5	52,0	42 - 62
2	29,4	31,0	23 - 39
0,125	11,1	11,0	3 - 19
0,063	8,3	7,7	4,7 - 10,7
obsah asfaltu [%]	5,3	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 Bílovice 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.: 4205 / 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 101.4.1 Označení vzorku: 4205

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: 8.6.2017, -

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**

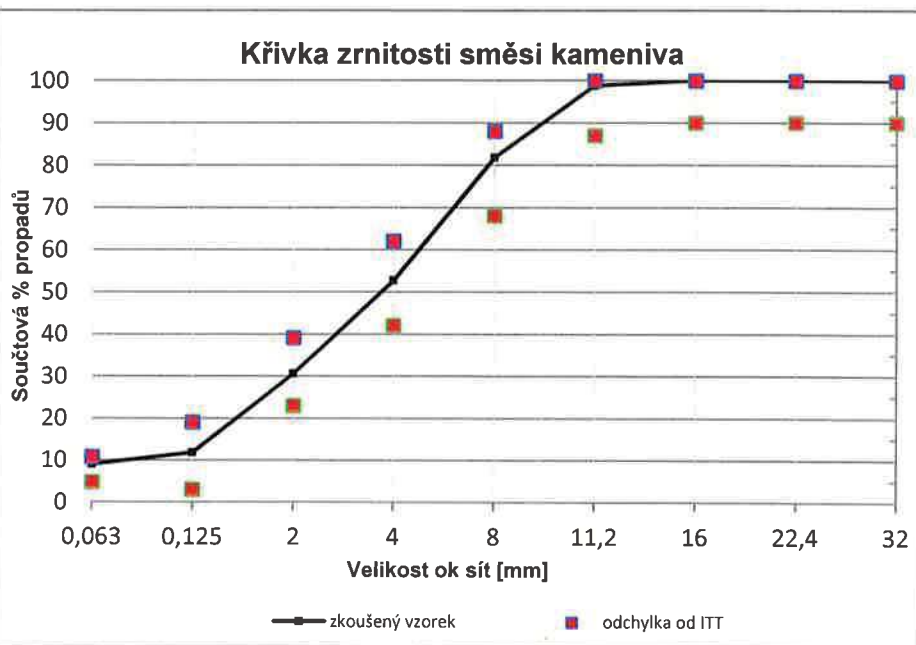
Datum zkoušky: 16.6.2017

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	98,8	97,0	87 - 100
8	81,8	78,0	68 - 88
4	52,7	52,0	42 - 62
2	30,6	31,0	23 - 39
0,125	11,8	11,0	3 - 19
0,063	9,0	7,7	4,7 - 10,7
obsah asfaltu [%]	5,5	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 603, 664 01 Blatná nad Svítavou

DIČ: CZ28311060

- 6 -

Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

**PROTOKOL č.: 4177 / 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 101.4.1

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

Zkušební vzorek odebral: Karel Voděrácký Datum odběru: 12.6.2017

Druh a počet zkušebních těles: 2 x vývrt - průměr 100 mm Dodáno do laboratoře: 12.6.2017

Staničení odběru:
Vývrt č.1 – km 12,847 vlevo
Vývrt č.2 – km 12,876 vlevo

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí 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 Syřůček 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+	2,437	2,431	2,434	2,436	2,434
ACP 16+	2,443	2,441	2,436	2,438	2,439

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4210, 4208 Asf / 5 / 2017.

Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACO 11+	2,512	2,519	2,515
ACP 16+	2,539	2,554	2,547

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4210, 4208 Asf / 5 / 2017.

[illegible][illegible]

Strana 2 (Celkom 2)

**PROTOKOL č.: 4220 / 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 101.4.1

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

Zkušební vzorek odebral: Karel Voděráček Datum odběru: 19.6.2017

Druh a počet zkušebních těles: 2 x vývrt - průměr 100 mm Dodáno do laboratoře: 19.6.2017

Staničení odběru: Vývrt č.1 – km 12,313 vpravo
Vývrt č.2 – km 12,714 vlevo

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí 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: 23 °C

Datum provedení zkoušek : 21.6.2017 Relativní vlhkost vzduchu: 36%

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

Číslo vzorku	1	2	3	4	Průměr
ACO 11+	2,437	2,431	2,434	2,436	2,434
ACP 16+	2,443	2,441	2,436	2,438	2,439

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4210, 4208 Asf / 5 / 2017.

Stanovení maximální objemové hmotnosti asfaltové směsi [Mg/m³]

Číslo vzorku	1	2	Průměr
ACO 11+	2,512	2,519	2,515
ACP 16+	2,539	2,554	2,547

Poznámka: Srovnávací objemové hmotnosti viz Protokol 4210, 4208 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.: 7411 / 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 101.4.1

Konstrukční vrstva: obrusná vrstva

Materiál: ACO 11

Klimatické podmínky: jasno, 24°C

Staničení: **km 12,090 - km 13,017**

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:** Karel Voděrácký**Datum zkoušky:** 15.6.2017**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]
12,100	2	1	12,420	2	1	12,740	1	2
12,120	2	1	12,440	1	1	12,760	2	1
12,140	1	2	12,460	1	2	12,780	2	1
12,160	0	1	12,480	2	1	12,800	1	2
12,180	1	1	12,500	2	1	12,820	2	1
12,200	2	1	12,520	2	1	12,840	1	1
12,220	1	0	12,540	1	2	12,860	1	2
12,240	0	1	12,560	1	1	12,880	1	1
12,260	1	0	12,580	1	1	12,900	1	2
12,280	2	1	12,600	1	1	12,920	2	0
12,300	2	1	12,620	0	2	12,940	2	1
12,320	1	1	12,640	0	1	12,960	2	2
12,340	1	0	12,660	1	1	12,980	0	1
12,360	1	1	12,680	1	2	13,000	0	1
12,380	0	1	12,700	1	1			
12,400	0	2	12,720	1	0			

V Hradci Králové dne: 20.6.2017

Zkontroloval a schválil:

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

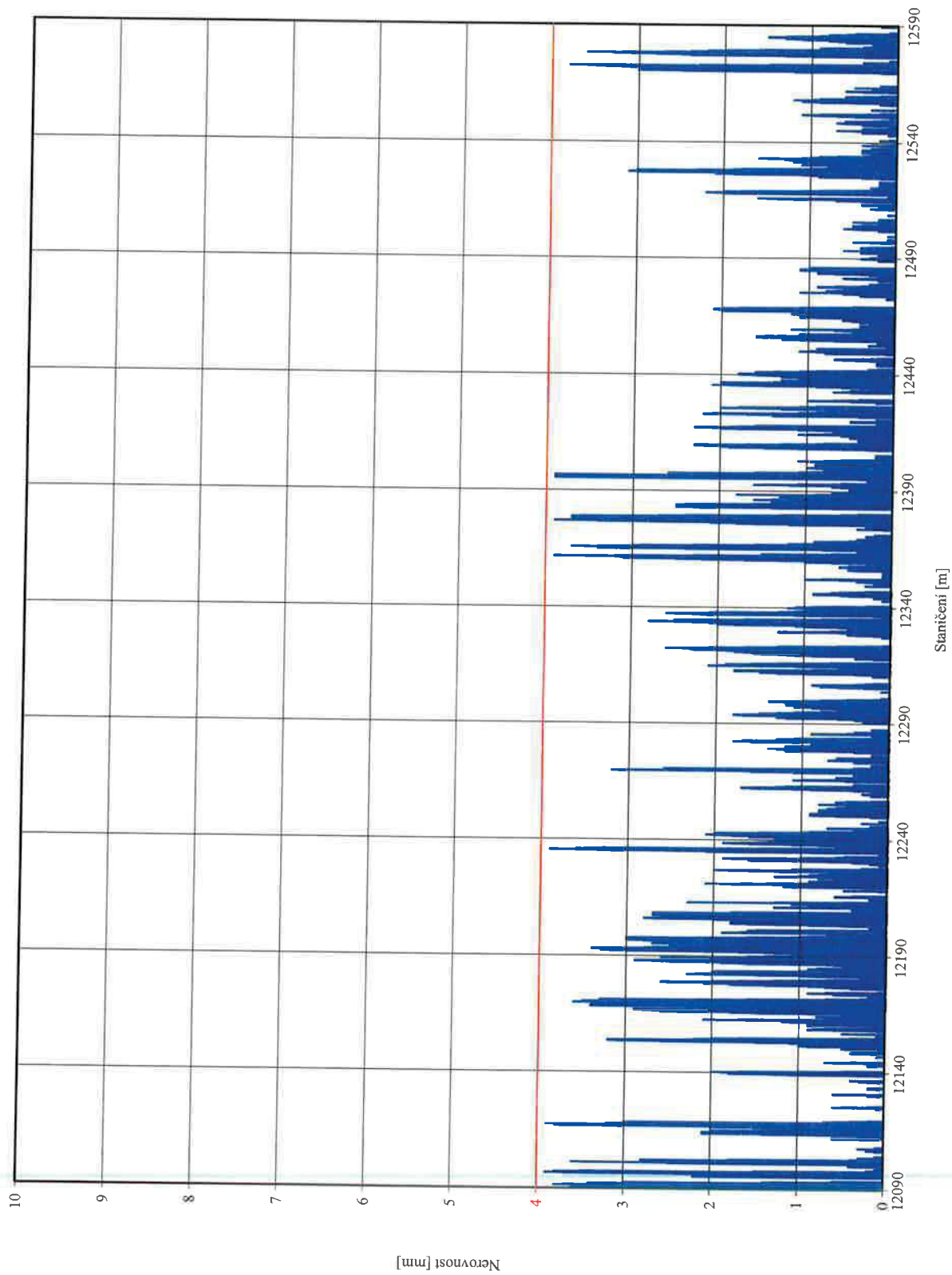
1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

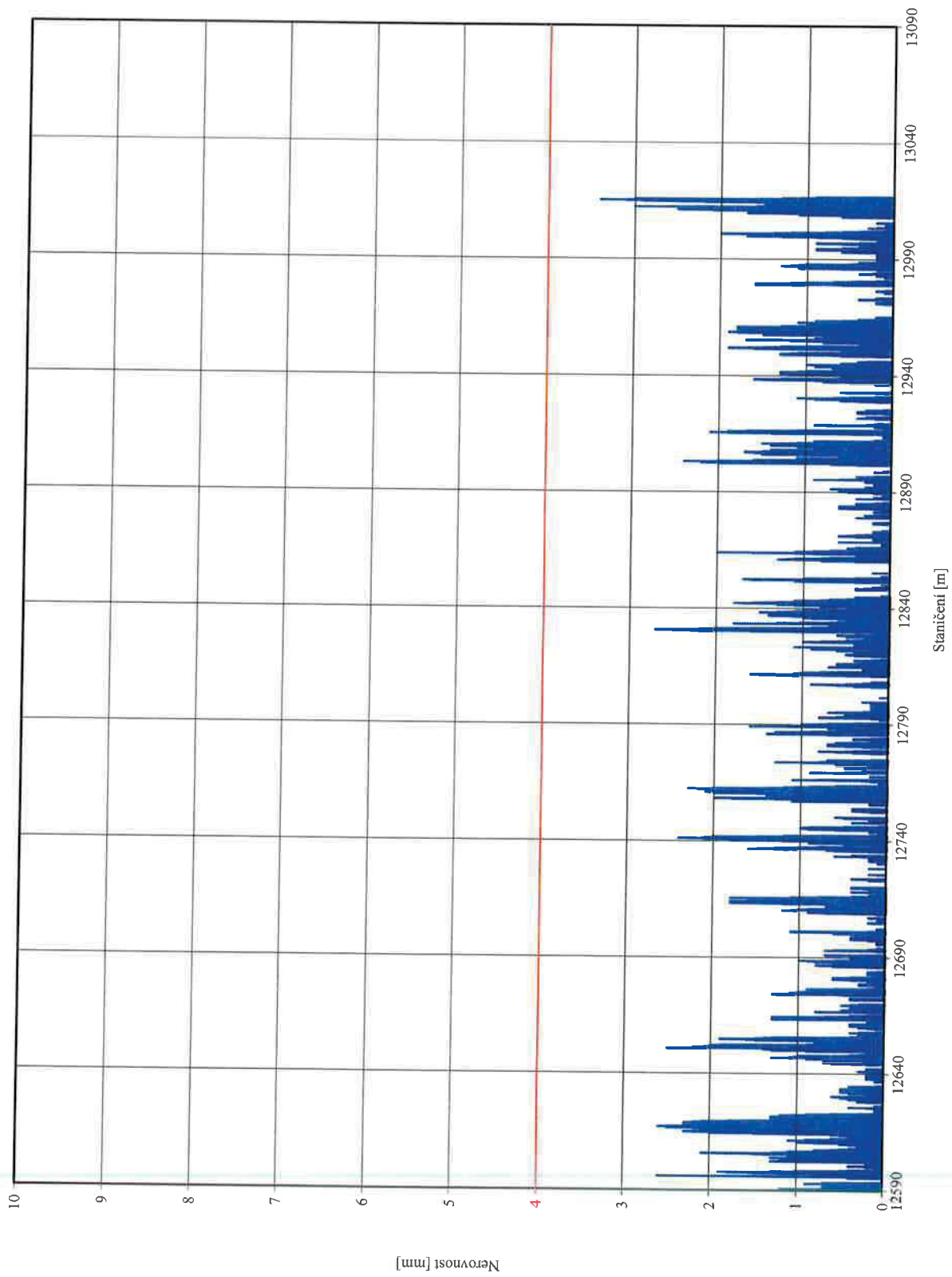
SD B9/CZ/kce-07/04-2013

Ing. Bronislav Bešřák
vedoucí pracoviště

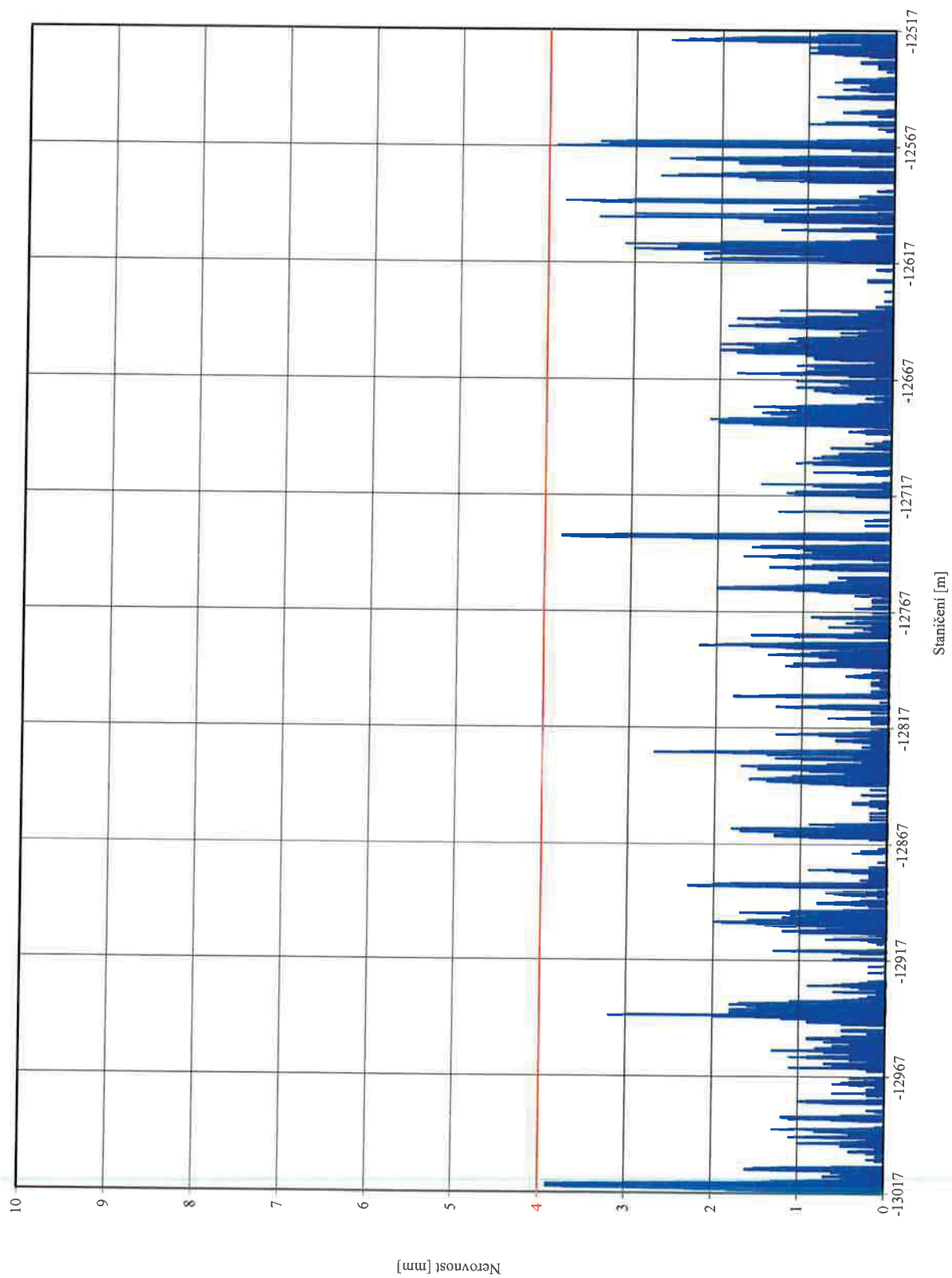
Strana 1 (celkem 1)

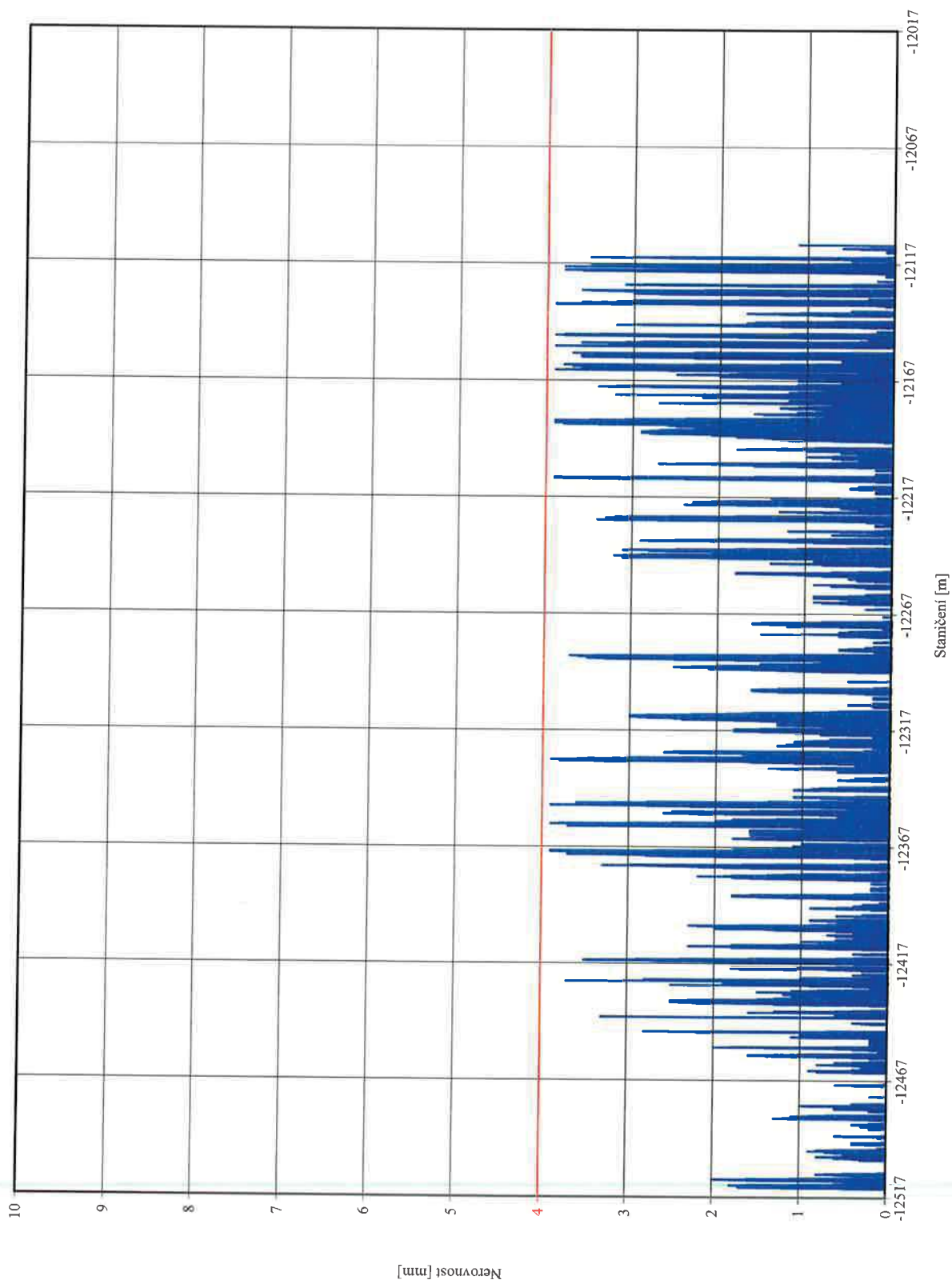
PŘÍLOHA Č. 1





PŘÍLOHA Č. 2





STAVEBNÍ DENÍK

(bude předán samostatně)

SWIETELSKY

1.
Stavební a montážní

samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

deník

Stavba:

II/308 HK, PLATNIA - HRADEC OKRES RZ, II. ETAPA

ÚSEK: ČÁST 1 (ČERHILOV - LIDICE)

ČÁST 2 (LIDICE - 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:

 **SWIETELSKY**®
stavební s.r.o.
odštepný 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: 11/300 HK, PLATINA - HEDMIG OKREK RK, 1. ETAP 2

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 - HRADEC OKRES RK, II. ETAPA
(objekt)

úsek ČERTHOV - LIADŮV
LIADŮV - HRADEC OKRES RK
obec LIADŮV

Okres HRADEC KRÁLOV
Misto KOTUHOVSKÁ 11/308
ÚSEK ČERTHOV - LIADŮV
HRADEC OKRES RK.

Zúčastněné strany

OBJEDNATEL: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ

Jména, adresy, telef. odpov. zástupců

Technický (stavební dozor) objednavatele:

Stálý: ING. VILK HODNÍ

725 707 098

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

Občasný:

ZHOTOVITEL:



SWIETELSKY
stavební s.r.o.

odštěpný závod Dopravní stavby VÝCHOD, oblast H. Králové
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486

IČ: 480 35 599, DIČ: CZ48035599 702 011 115

Hlavní stavbyvedoucí:

PAVEL SOKOL 602 801 056

Stavbyvedoucí:

ING. MILAN JADLOVSKÝ 602 651 285



PROJEKTANT:

JOPIANUS M. PELIŠKA KANCELÁŘ P. A. S.

Autorský dozor

ING. MILAN JADLOVSKÝ 602 651 285

Změny a doplňky



5.9.2016

SHĚVNÝ MO DHE JSLO OD ORIENTACE PŘEVRATO
↓ TAVENÍ DĚ.

5.9.2016

POHODLÍ

PROJEKTOVÝ ÚSTŘEDNÍ MĚ. PÍTI (KRAJOVNÍ HADROVSKÝ PROJEKT
107111).

1/5

POČASÍ: +10°C / +22°C, OBLAČNO

6.9.2016

PRACOVNÍCI: 1x THP, F. A7M C2, F. MKA

ÚTEREK

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 14⁰⁰

MECHANIZACE: FROTA KIRZGOL 1000 (A7M C2)

DOPRAVA: 3x TATRA PHOENIX

POSLUP PRACÍ: - FROTOVÁNÍ VOTOČKY + ODLOZ NA PLO.

- ÚPRAVA DIO PRO DRUHOU ETAPU

1/6

POČASÍ: +17°C / +26°C, POUKASNO

7.9.2016

PRACOVNÍCI: 1x THP, F. A7M C2.

STŘEDA

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 14⁰⁰

MECHANIZACE: FROTA KIRZGOL 1000 (A7M C2)

DOPRAVA: 1x TATRA PHOENIX

POSLUP PRACÍ: - FROTOVÁNÍ VOTOČKY + ODLOZ NA PLO.

1/7

POČASÍ: +14°C / +28°C, POUKASNO

8.9.2016

PRACOVNÍCI: 1x THP, F. A7M C2

ČTERTEK

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 17⁰⁰

MECHANIZACE: FROTA KIRZGOL 1000 (A7M C2)

1. ÚPRAVA (PLAHO)

2/8

DOPRAVA: 1x TATM PABELK, 1x TATM (PABRO)

POSTUP PRACÍ: - FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY + ODLOZ NA PKC.
- STRHÁVÁNÍ KRAJNIC + ODLOZ NA PKC.

POČASÍ: +15°C/+17°C; POLOJASNO

9.9.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

PAŤBA

PRACOVNÍCI: 1x TAP, 2x D (PABRO HANÁK, HANÁK),
ODPLAČA PILNOSTI PRŮŽY

MECHANIZACE: 1x UDS, SILNÍČNÍ PRŮŽA WIRTGEN 1000

DOPRAVA: 3x TATM ATM, 1x T 815 (PABRO)

POSTUP PRACÍ:

- FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY SLE PD + ODLOZ NA PKC
- STRHÁVÁNÍ KRAJNIC + ODLOZ VÝKOPU NA PKC

POČASÍ: 16°C/+16°C, POLOJASNO

10.9.2016

PRACOVNÍ DOBA: 6 - 16⁰⁰ hod.

SOBOTA

PRACOVNÍCI: 1x ATM CZ, 1x TA ŠMAD, 1x TA GND

MECHANIZACE: SILNÍČNÍ PRŮŽA WIRTGEN 1000, 1x UDS
1x VOLOVY JAGR JCB

DOPRAVA 3x TATM ATM, 1x T 815

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 SKWIELECKY, 2x ŠVADO,
2x GNOL

MECHANIZACE: SILNICNÍ FREZA WIRTGEN 1000

1x UD8, 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: 15°C - 24°C DOLOŽASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

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

MECHANIZACE: SILNICNÍ FREZA WIRTGEN 1000

1x UD8, 1x KOL. BAGR JCB

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

13. 9. 2016

ČTERÝ

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; 2x ŠVADO
 2x GNOL; 2x ATP
 MECHANIZACE : 2x 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 SKLÁDKU
- SANACE LEVÉ STRANY VOZOVKY (LŠV) - TEŽENÍ KONSTRUKCE
A AKTIVNÍ BOJNÝ + ODVOZ NA SKLÁDKU

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

15. 9. 2016

ČTVRTEK

POSTUP PRACÍ:

- SANACE VOZOVKY (LŠV) - TEŽENÍ KONST. VZSTEV A
AKTIVNÍ BOJNÝ + ODVOZ NA SKLÁDKU

POČASÍ 14-16^o
 PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-18⁰⁰ hod
 PRACOVNÍCI : 4x SWIETELSKY; 2x ŠVADO; 2x ATP; 3x GNOL
 2x STAVOZ; 1x SIMPLY TRADE
 MECHANIZACE : 2x 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 ÚČINY + ODVOZ NA SKLÁDKU

- ODVODNĚNÍ PRAVÉHO PŘÍKOPU VOZOVKY

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

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰ - 16⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI : 2x STAVB, 1x SIMPLY TRADE

MECHANIZACE : 1x KOLOVÝ BAGR

DOPRAVA : TATRA 815

POSTUP PRACÍ :

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

- ODVODNĚNÍ PRAVÉHO PŘÍKOPU VOZOVKY

POČASÍ : 9°C - 18°C, POLOJASNO - OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

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

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

MECHANIZACE : 2x HDS, 2x KOLOVÝ BAGR

DOPRAVA 4x TATRA 815, 1x MAN

POSTUP PRACÍ :

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

14. 9. 2016

SOBOTA



19. 9. 2016

PONĚLÍ



POČASÍ: 9-14°C, POLOOBLAČNO - OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰-18⁰⁰ hod.

20.9.2016

ÚTERÝ

PRACOVNÍCI: 4x SVIETELSKÝ; 2x SVADO, 3x GNOL;
2x ATP, 1x SIMPLY TRADE, 3x STAVOB

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

DOPRAVA: 4x TATRA 815, 1x MAN

POSTUP PRACÍ:

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

POČASÍ: 9-14°C OBLAČNO - PŘEHAŇKY

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

POSTUP PRACÍ:

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

POČASÍ: 8-16°C, POLOOBLAČNO - OBVAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰-18⁰⁰

22.9.2016

ČTVRTEK

PRACOVNÍCI: 6x SVIETELSKÝ; 3x GNOL; 1x SIMPLY TRADE

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

DOPRAVA: 2x TATRA 815; 1x MAN

POSTUP PRACÍ:

- SANACE LS ZKRAVÁŘENÍ VÝKOPŮ ZO VRSTVÁCH

A PŘI BĚŽNÉ HUTNĚNÍ PO VROTIÁČA

1. VYTŘÁNÍ DNA A BOČNÝCH STĚN VÝKOPU
GEOTEXTÍLIÍ

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 ZDĚNÍCH STĚN VÝKOPŮ GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAKRYTÍ A HUTNĚNÍ PD VRSTVÁCH

1. 2x 25cm kámen 0/125

2. 1x 20cm šotrkodrt 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, 2x VIBR. VÁLEČ

DOPRAVA : 2x TATRA 815, 1x MAN

POSTUP PRÁCE : SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A ZDĚNÍCH STĚN VÝKOPŮ GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAKRYTÍ A HUTNĚNÍ PD VRSTVÁCH

1. 2x 25cm kámen 0/125

2. 1x 20cm šotrkodrt 0/63

POČASÍ : 4-15°C, POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰-18⁰⁰

26. 9. 16

ÚTEREK

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

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

DOPRAVA : 1x TATRA 815, 1x MAN

POSTUP PRACÍ - SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSŤVÁCH

2x 25cm kámen 0/125

1x 20cm štěrkok 0/63

ZK: - PROVĚŘENÍ STAV. KVALITY NA SANACI - 17.9.2016

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

AD

POSTUP PRACÍ - SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A BOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSŤVÁCH

1. 2x 25cm kámen 0/125

2. 1x 20cm štěrkok 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

AD

POSTUP PRACÍ: SANACE LS

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

1. 2x 25cm kámen 0/125

2. 1x 20cm štěrkok 0/63

ZK: SANACE - PROVĚŘENÍ PRŮBĚHU PRŮBĚHU NA AŽ+ PD - 14.10.2016

SM

POČASÍ: 3-15°C, PROJASNO
 PRACOVNÍ DOBA: 6-18⁰⁰
 PRACOVNÍCI: 3x SVIETELSKY, 1x SIMPLY TRADE,
 2x GNOL, 3x STAVOŠ
 MECHANIZACE: 2x KOL. BAGR, 2x VIBR. VÁLEC
 DOPRAVA: 1x MAN, 1x TATRA P15

29. 9. 2016
 ČTVRTEK

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

POČASÍ: 4-14°C, DOLO JASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6-18⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI: 3x SVIETELSKY, 1x SIMPLY TRADE
 2x GNOL

MECHANIZACE: 2x KOLOVÝ BAGR JCB, 2x VIB. VÁLEC
 3DMAG

DOPRAVA: 1x TATRA P15, 1x MAN

30. 9. 2016
 PÁTEK

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

1. 2x 25cm kámen 0/125

2. 1x 20cm štěrkok 0/63

TK: PROVEDENÍ PRÁ. TK NA JARU - LYNOLUB

POČASÍ: 6-18°C

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰-15⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI: 1x SIMPLY TRADE, 2x GNOL

MECHANIZACE: 2x kolový bagr, 1x vibrační válec

1. 10. 2016
 SOBOTA

DOPRAVA : 1x MAN

DOSTUP PRACÍ - SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A ŽOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSŤVÁCH VIBR. VÁLCEM

1. 2x 25cm kámen Ø/125

2. 1x 20cm šterkodrt Ø/63

POČASÍ : 3°C - 10°C, OBLAČNO, PŘEHÁNKY

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI : 4x SVIETELSKÝ, 1x JIMPLÝ TRADE, 2x GNOL
2x ŠKADO, 2x APT

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

DOPRAVA : 3x TATRA P15, 1x MAN

9.10.2016

PONĚLÍ

[Signature]

DOSTUP PRACÍ : SANACE LS

- VYSTLÁNÍ DNA A ŽOČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXT.
- NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PD VRSŤVÁCH VIBR. VÁLCEM

1. 2x 25cm kámen Ø/125

2. 1x 20cm šterkodrt Ø/63

3. 1x 20cm odtrhovaný materiál komunikace
recyklační

POČASÍ : 3 - 8°C, OBLAČNO, ŽEŠTĚ

PRACOVNÍ DOBA : 6⁰⁰ - 18⁰⁰ hod.

PRACOVNÍCI : 4x SVIETELSKÝ, 1x JIMPLÝ TRADE
2x GNOL, 2x ŠKADO

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

DOPRAVA : 1x MAN, 2x TATRA P15

10.10.2016

ÚTERÝ

[Signature]

[Signature]

POSTUP PRACÍ:

- DOSTAHLÍMÍ VRTEV STĚŽKOSTE A RECYKLÁTU, NÁSLEDNÉ HUTNĚNÍ
- TĚŽENÍ ODFREZOVANÉ ČÁSTI VODOVKY A POUVEDHOVA UPRAVA DLOUHÉHO TĚŽENÍ V MÍSTĚ KŘÍŽOVATKY S VÝRAVOM

POČASÍ: OBLAČNO, PŘEHÁNKY, VÍTR

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 4x SWIETELSKY, 2x 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 VODOVKY TĚŽENÍ
- VYTÍČENÍ OPTICKÝCH A METALICKÝCH KABELŮ V MÍSTĚ KŘÍŽOVATKY S VÝRAVOM A NÁSLEDNÉ ZUSÍTĚNÍ PŘELOŽENÍ NUTNÉHO PŘELOŽENÍ
- CÍMŽ DOCHÁZÍ KE KOMPLIKACI PŘOVÁDĚNÝCH PRACÍ, PROVEDENÍ SONDY - HLoubKA UDŮJEIA' MET. KABELU, POD POUVEDHEM "60cm" PS VODOVKY -
- SVIŘENÍ TĚŽENÍMÍ NOVÉ KOMUNIKACE "AM"
- TĚŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRTEV A AKTIVNÍ ZÓNY VODOVKY LS, NÁSLEDNÉ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ VIBR. VÁLCEM, 2x 25cm Kámen 0/125

POČASÍ: OBLAČNO, PŘEHÁNKY

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

- TEŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV A AKTIVNÍ ZÓNŮ
VOZOVKY, NÁSLEDNĚ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ PO VRSTVÁCH
VIBR. VÁLCEM 2x25cm kámen Ø/125, 1x20cm šetřivost
Ø/63, odpružovací materiál vozovky

POČASÍ: 2x DOŠLOHO - DOŠLOHO, 4. 12. 16

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 4x S METELSKÝ, 2x GNOL, 2x ŠVADO
2x APT, 1x SYMLY TRADE

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

DOPRAVA: 5x TATRA, 1x MAN

4.10.16

PÁTEK

[Signature]

POSTUP PRACÍ: SANACE PS VOZOVKY VČETNĚ KŘÍŽOVATKY
S VÝRAVOU

- TEŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV A AKTIVNÍ ZÓNŮ
VOZOVKY, VYSTUČNÍ DNA, A POČNÍCH STĚN VÝKOPU
GEOTEXTILII, NÁSLEDNĚ ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ
PO VRSTVÁCH VIBRAČNÍM VÁLCEM

2x25cm kámen Ø/125, 1x20cm šetřivost Ø/63

1x20cm odpružovací materiál vozovky

HK: JAMNÝS - PROJEKTOVÁ ŘEŠENÍ DLE KAP. 14.11.16 - 14.12.16

POČASÍ: DOŠLOHO, PŘEHÁNKY, 6. 12. 16

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 14⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 2x GNOL, 2x ŠVADO, 2x APT, 1x SYMLY
TRADE

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

DOPRAVA: 5x TATRA P15, 1x MAN

8.10.2016

SOBOTA

[Signature]

POSTUP PRACÍ: SANACE PS VOZOVKY + KŘÍŽOVATKA
S VÝRAVOU

- TEŽENÍ KONSTRUKČNÍCH VRSTEV + AKT. ZÓNŮ VYSTUČNÍ
DNA A POČNÍCH STĚN VÝKOPU GEOTEXTILII,
ZAVÁŽENÍ A HUTNĚNÍ VIBR. VÁLCEM PO VRSTVÁCH

[Signature]

2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šetrivost 0/63
1x30cm odřezaný materiál vozovky

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

[Signature]

Pracovní postup: Sanace PS vozovky

- těžení konkrutemien vrstev + přehutňování už
zavazněných 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 SIMPL
TRADE, 2x GNOL, 2x SVADO

MECHANIZACE: 2x KOL. BAGR, 2x

10.10.2016

PONĚLÍ

[Signature]

POČASÍ: 5°C / +14°C, oblačno
 PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰
 PRACOVNÍ: 1x THP, 7x JEDNOTLIVÝ, 2x GRUPOVÝ
 2x JEDNOL. TAVBA, 2x VÝSTAVBA
 PRACOVNÍ DOBA: 2x LIDÉ, 2x KUL. PRÁCE
 2x LIDÉ, 1x VÝSTAVBA, 2x TAVBA
 DOPRAVA: 1x NÁST, 3x TAVBA 7-87

10. 10. 2014

POHLEDY

PRÁCE:

Křižovatka - odbočka na výhled
 provedením užitím tras optického
 a metalického kabelu a zřízení
 nového tvaru křižovatky, jemuž
 sledem obce a SEKT sítě elektronického
 komunikace společnosti CETIN a.s.

provede následující:

1) optický kabel - prodloužit chromit
 spřísazením 1m na krajnici pojezdové
 komunikace betonové slaby obložované

- napojení na stávající chromit
 2) metalický kabel 75xN 0,6 FLEZE
 je nutno přeložit mimo pojezdovou komunikaci
 čerpat Librice, a položit nový přechod
 v komunikaci na výhled.

Přelozka bude objednána u vlastníka SEK
 s tím, že zeman práce si provede objednatel.
 Objednatel předloží novou situaci
 přelozky i s metalickým kabelu,
 pojezdová užitková porovná sítě sítě sítě
 porovná.

Dodky nesí bude kabel přeložen, nahrazen
 přelozit zeman práce v ochranném pásmu
 kabelu 1,5m na každou stranu od
 krajnicové dráhy

Bila

SM

TOH. ZHODUJENÍ:

- SPOLEČNĚ NA ZÁDÍ VLASTNÍKA PÍTI TUKAŘE SE
KŮPCEM NA UBRÁDKU ZASTAVILI ŽOŠKA PRACUJE V ZEM
TO NÍKŮ.

POSTUP PRÁCE:

- VÝKOP ZEMNÍ JAMY - PRÁCE STANU,
POLOŽENÍ GEOTEXTILIE, ZÁKLAD DO AKTIVNÍ ŽOŠKY
- KŮPCEM VÝKOP - DOPRAVA KONSTRUKCE
VÝKOP

POZN.: - PROJEKTOVÝ STAV. PRÁCE AŽ; JD - VÝKOP

PI - NÍŽE PRÁCE ZA ČERNÝ KONCE ČERNÝ,
NOC S VÝKOPNÍ VTRATY

POČASÍ: OBLAČNO, 6-14°C

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰-18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 6x SVĚTELSKÝ, 1x THP, 4x APT
2x SIMPLY TRADE, 2x GNOL, 2x JIHOVÝ

MECHANISMY: 2x KOL. PAGE, 2x UDS, 2x VBR. VÁLEC
2x TRAKTOR PAGE

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

11.10.2016

UTERÝ

POSTUP PRACÍ: SANACE PS VOZOVKY + KRÍŽOVATELKA S VÍTRACÍ
 - TĚŽENÍ konstrukčních vrstev a aktivní zdroj
 vytlačení dna a bočních stěn výkopu geotext.
 následně zarovnání a hutnění po vrstvách
 vibračním válečkem.
 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šterkodrt, 1x20cm
 odfrézovaný materiál vozovky

DOČASÍ: OBLACNO 40/140
 PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

12.10.2016

STŘEDA

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 6x SKVETELSKY, 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 vrstev a aktivní zdroj
 vytlačení dna a bočních stěn výkopu geotext.,
 následně zarovnání a hutnění po vrstvách
 2x25cm kámen 0/125, 1x20cm šterkodrt 0/63
 1x20cm odfrézovaný materiál vozovky

DOČASÍ: OBLACNO, 60/130
 PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

13.10.2016

OTVĚTEL

PRACOVNÍCI: 6x STAVOB, 6x SKVETELSKY, 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

Suf

POSTUP PRACÍ: SANACE PS VOZOVKY
 - težení konstrukčních vrstev a aktivní zóny vozovky,
 vystlání dna a bočních stěn geotextilií, následně
 zarovnání a hutnění vibračním válcem po vrstvách
 2x25cm łamoch 0/125, šterkodrt 1x20cm,
 1x20cm odtrhovaný materiál vozovky
 PK: PROUDSKÝ J.M. PK. LA VÁZKA - UHOVÁŠ

POČASÍ: OBČIACNO 40/150°

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

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

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

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

2x VIBR. VÁLEČ

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

14.10.2016

PÁTEK

[Signature]

POSTUP PRACÍ: SANACE PS VOZOVKY
 - težení konstrukčních vrstev a aktivní zóny,
 vystlání dna a bočních stěn výkopu geotextilií,
 následně zarovnání a hutnění vibračním válcem
 po vrstvách
 2x25cm łamoch 0/125; 1x20cm šterkodrt 0/63,
 1x20cm odtrhovaný materiál vozovky

z důvodu provedení sanací a bezpečného
 průjezdu na komunikaci došlo také ke kácení
 třech stromů ~~SUS-kou~~ provedené SUS-kou
 PK: PROUDSKÝ J.M. PK. LA VÁZKA - UHOVÁŠ

POČASÍ: POUJAMU - POUOBČIACNO, 100/190°

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 14⁰⁰

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

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

MECHANIZACE: 2x KOLOVÝ 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 ŽS VOZOVKY
 - TEŽENÍ konstrukčních vřstev a aktivní zóny,
 vystihání dna a bočních stěn výkopu geotext.,
 následné zarovnání a hutnění vibračním
 válcem 70 kNtrach
 2x25cm lámen o/125, 1x20cm šterkodrt o/63,
 1x20cm odfrézovaný materiál vozovky

POČASÍ: 8°C/15°C, OBLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 14⁰⁰

PRACOVNÍCI: 6x STAVOS

MECHANIZACE: —

DOPRAVA: —

16.10.2016

NEDELE

Postup prací:

- sušené obložování kabelů metalických v místě
 křížovatky s kábrnou z odvodu přelobření
 do nové projektantem určené trasy ořmž
 se umožní lykonat sanace v potřebné šířce
 a hloubce

POČASÍ: 4°C/+16°C, POLEČASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6³⁰ - 18⁰⁰

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

MECHANIZACE: 1x SIMPLO TRAZA (HAGN, PROČEN),
 TRAZOR BALEK) 1x OTČEN (HAGN, PROČEN)

DOPRAVA: 2x T 815, HAN (HAGN, PROČEN)

POSTUP PRACÍ: - OVKOP ŽS HAZ PRO PŘELOŽENÍ

17.10.2016

PONEDELE

INSTALACE TISKOVNÍHO KABELU DLE POŘADÍ
Č. 11

- LÍKOP PRAHA KRAJŮ KOTOUK CCA 60 m
(1 m 25 ZKÁČKOU STROU)
- GLOP/ GOSTEX/140, 2x 1P A7 KANALISU.

Provedení práce podle spec. Andělů, práce byly
provedeny. Součástí práce byla i

MUZEUM VÝROBNÍCH ČECH
V HR. BOLESLAV
archeologické muzeum
PČ 300 01 HR. BOLESLAV

POČASÍ: 4°C / + 12°C, JAZERO, PŘEMĚNA DOSTOJE 18.10. 2016
PLACENÍ: 400 - 1800

PLACOVNÍ: 1x TAP, 2x D (HRAVÝ, HRAVÝ),
1x U-PAVLA

MĚŘENÍ: KOTOUK DLE (AN GLOU),
TAKOVKA DLE (GLOU), VÍŠE DOSTOJE

DOSTOJE: 1x (AN GLOU), 1x 1P

PŘÍPRAVA PRÁCE:

- LÍKOP RYHŮ PRO PRÁCE TEL. KABEL DLE POŘADÍ
110714 - (KOTOUK DLE ?)
- KANALISACE OPTICKÉHO KABELU - PROPOJEK
R514 - LÍKOP RYHŮ K PROPOJEKČNÍM ČÁSTKOVÝM
- PŘÍPRAVA LÍKOP KANALISACE STROU
(10/10 0/61, R514)
- LÍKOP PRAHA V KÚ PŘÍPRAVA KOTOUK P1
(10/10 0/61, R514 + AKTIVNÍ KOTOUK)
- PŘÍPRAVA KANALISACE V A7 + GOSTEX/140.

7.10. 2016 - PŘÍPRAVA PRÁCE DLE RYHŮ A7 + 10
110714

POČASÍ: +5°C / +15°C, oblačno

19. 10. 2016

PRACOVNÍ DOBA: ~~6h~~ - 4h - 1800

171552

PRACOVNÍ: 1x THP, 2x D (VLOŽENÍ) -
A70, 1x K-SMOL

PŘESKOUŠANÍ: 1x VLOŽENÍ PRŮŽE VLOŽENÍ 1000

1x OZKOVÝ PRŮŽE (AD 600), 1x CM (CMC)

VÁŽEC DOPLAC

DOPLAC: MOK - AD 600, 1x 7877

POSTUP PRACÍ:

- ROZPRÁŠENÍ KOTVILNÉ OD K1 P. 760
PO KATÉDRA NA VÁŽEC
- 7877 VÁŽEC P1 PŘEŠ KATÉDRA VÁŽEC
KOMPAKČNÍ VÁŽEC (V O/G, RSC.)
- PRŮŽE NA PRŮŽEC KAD.

JK - PRŮŽEC P1. TK. K VÁŽEC - JD O/G

JK

POČASÍ: +6°C / +14°C, POLOHNO

20. 10. 2016

PRACOVNÍ: 1x THP, ~~2x D (VLOŽENÍ)~~ A70,
1x K-SMOL, PSC. CESTNÍ

071252

PŘESKOUŠANÍ: PŘEŠ NA VLOŽECI NA VLOŽECI
(A70), 1x TUKOVÝ PRŮŽEC, 2

DOPLAC: KOPRŮŽEC + OZKOVÝ (PRŮŽEC) A70

POSTUP PRACÍ:

- PRŮŽEC VÁŽEC POKRYTÍM VÁŽEC VLOŽECI
VLOŽECI NA VLOŽECI - OD KATÉDRA NA VÁŽEC
PO VÁŽEC DOBÍ VÁŽEC

JK

- PŘELOŽENÍ PŘEKLADKY VE KABELU

- DOPLETENÍ CHÁŠKOVÉ DÍLY POŘADNÝM II. CESTNÍM
(PŘELOŽENÍ - TESTOVÁNÍ, OPTIKA, POLOŽENÍ PŘESNOST
CHÁŠKOVÉ)

POČASÍ: +6°C / +17°C; OBLOČNOST

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍ: K. TAP, A. T. N., ~~K. T. N.~~

MECHANICKÁ - DOPLETENÍ NA MECHANICKÝ K. T. N.
(A. T. N.)

DOPLETENÍ: K. T. N., DOPLETENÍ (P. T. N.) A. T. N.

PRACOVNÍ PRACÍ:

- PŘELOŽENÍ MECHANICKÝ K. T. N. - K. T. N. DOPLETENÍ
DOPLETENÍ DOPLETENÍ - K. T. N. P. 760

21. 10. 2016

P. T. N.

POČASÍ: +6°C / +14°C, ~~PA~~ OBLAČNO

22. 10. 2016

PŘÍLOHA: 400 - 1600

POČASÍ

PŘÍLOHA: 1+7HP, 1x K - STAVBA

MECHANISME: 1x CA7 (OXS), KROUS ATON

PŘÍLOHA: PRAHA:

- 1x HP PŘÍLOHA KROUS (KROUS KROUS)

PO VSTUPU

- KROUS KROUS (KROUS KROUS)

MK

POČASÍ: +6°C / +14°C, OBLAČNO

24. 10. 2016

PŘÍLOHA: 400 - 1800

POČASÍ

PŘÍLOHA: 1+7HP, 1x K - STAVBA, PŘÍLOHA: 400 - 1800

MECHANISME: 1x CA7 (OXS), 1x OXS (OXS) (PŘÍLOHA KROUS), KROUS KROUS

PRAHA: 1x HP, PRAHA

PŘÍLOHA: PRAHA:

- OXS KROUS KROUS 1x KROUS KROUS PRO VSTUP
KROUS KROUS + KROUS KROUS

- KROUS KROUS KROUS + KROUS

- 1x HP PŘÍLOHA KROUS PO VSTUPU

- 1x HP PŘÍLOHA KROUS

MK
81

POČASÍ : 4°C / 15°C, OBLAČNO, PŘEHÁNKY 25.10.2016
 PRACOVNÍ DOBA : 4⁰⁰ - 18⁰⁰
 PRACOVNÍCI : 3x SVIETELSKÝ, 2x STAVOB, 1x SIMPLY TRADE
 3x APT, 1x THP
 MECHANIZACE : 1x TRAKTOR BAGR, 1x KOL. BAGR, 1x VÁLEC
 VIBE.
 DOPRAVA : 3x TATRA T815

POSTUP PRACÍ : SANACE KIZOVATKY SMĚR LIBERCE -
 - VYBAVA
 - těžení konstrukčních vrstev a aktivizace
 - vystlání dna a bočních stěn výkopu
 geotext.
 - následné zarovnění a hutnění vibračním válcem
 po vrstvách 2x25cm kámen Ø/25, 1x20cm
 šterkodol Ø/63, 1x20cm odštěpovaný materiál
 vozovky

POČASÍ : 4°C / 15°C, OBLAČNO 26.10.2016
 PRACOVNÍ DOBA : 4⁰⁰ - 18⁰⁰
 PRACOVNÍCI : 2x SVIETELSKÝ, 2x STAVOB, 1x SIMPLY
 TRADE, 1x THP, 2x STAVOB, 3x APT
 MECHANIZACE : 1x TRAKTOR BAGR, 1x KOL. BAGR
 1x VIBE VÁLEC
 DOPRAVA : 3x TATRA T815

POSTUP PRACÍ : Sanace kizovatky směr LIBERCE -
 - VYBAVA
 - těžení konstrukčních vrstev a aktivizace
 - vystlání dna a bočních stěn výkopu
 geotextilií
 - následné zarovnění a hutnění po vrstvách :
 2x25cm kámen Ø/25, 1x20cm šterkodol -
 1x20cm odštěpovaný materiál vozovky

zk: JAHUČEK - PROJEKTOVÁ PRÁCE PRŮBĚŽNĚ PŘEDAN NA A4 + PD - UH/HEWLET

SAJ

POČASÍ: +4/2-4/6°C, POLOOBlačno 24.10.16
 Pracovní doba: 4-18⁰⁰
 Pracovníci: 2x SKIETELSKÝ, 2x STAVOZ, 1x SIMPLÝ TRAV
 3x APT, 1x THP
 Mechanizace: 1x TRAKTOR SAGR, 1x KOLOVÝ BAGR
 1x VIBR. VÁLEC
 Doprava: 3x TATRA 815

Postup prací: SANACE KŘÍŽOVATEK SMĚR LIBŘICE -
 - VÝRAVA
 - těžení konstrukčních vrstev a aktivní zóny
 - vystlání dna a bočních stěn výkopu geotext.
 - zarovnání a hutnění vibracním válcem
 po vstřích: 2x 25cm kámen 0/125, 1x 20cm
 šterkodrt, 1x 20cm odřezovaný materiál
 kožovky

POČASÍ: +6/+4°C, POLOOBlačno 28.10.16
 Pracovní doba: 4-18⁰⁰
 Pracovníci: 2x SKIETELSKÝ, 2x STAVOZ, 1x SIMPLÝ TRAV
 3x APT
 Mechanizace: 1x traktor SAGR, 1x kolový bagr
 1x vibrační válec
 Doprava: 4x TATRA 815

Postup prací: Sanace křižovatek směr Libřice -
 - výrava
 - těžení konstrukčních vrstev a aktivní zóny
 - vystlání dna a bočních stěn výkopu geotext.
 - následné zarovnání a hutnění po vstřích:
 2x 25cm kámen 0/125, 1x 20cm šterkodrt
 0/63, 1x 20cm odřezovaný materiál
 kožovky

Enl

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

PONDĚLÍ
 31. 10. 2016

Postup prací : Sanace křivočatky směr LIBČICE - VŘEVA

- řešení konstruk. vstev a aktivní zóny,
- vyhlazení dna a bočních stěn výkopu geotext.
- následné zavažení a hutnění po vstevách
 vibračním válečkem: 2x 25cm kamery 0/63 1x 20cm
 šterboant 0/63 1x 20cm odfrézovaný materiál.
 vozovky

1
 Pracovní : 30/40, DOLOUBAČKO
 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

ÚTERÝ
 1. 11. 2016

Postup prací : Sanace křivočatky směr LIBČICE - VŘEVA

- řešení konstrukčních vstev a aktivní zóny
- vyhlazení dna a bočních stěn výkopu
 geotextilií
- následné zavažení a hutnění po vstevách
 2x 25 kamery 0/63 1x 20cm šterboant 0/63
 1x 20cm odfrézovaný materiál vozovky

Podasí: 30° - 40°, DOUOBLOUČNO
 Pracovní doba: 6³⁰ - 14⁰⁰
 Pracovníci: 2x SWIETELSKY, 2x SIMPLY TRADE,
 1x APT, 1x GNOU, 1x THP
 Mechanizace: 1x traktor bagr, 1x kol. bagr,
 1x vibrační váleček
 Doprava: 4x APT, 2x TATRA T815, 1x MAN

STŘEDA

2. 11. 2016

Postup prací: Sanace křižovatky směr LIBEČ -
 - VÝRAVA

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní zóny
- uštkání dna a bočních stěn výkopu
geotextilií
- náskokové zarovnání a hutnění po vrstvách
vibračním válečkem: 2x 25cm kórněte 0/125
1x 20cm šterkadrť 0/63; 1x 20cm odfrézova-
cí materiál vozovky

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

ČTVRTEK

3. 11. 2016

Postup prací: 1. Sanace křižovatky směr
 LIBEČ - VÝRAVA

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní
zóny vozovky
- uštkání dna a bočních stěn výkopu

geotextilií
- následně zarovnáni a hutněni po vertikálních vibracích
válcem: 2x25 cm kámen Ø/125, 1x20 cm
šterkbašt Ø/63, 1x20 cm odfrézovaný materiál
vozovky

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

Teplota: 30/60

Pracovní doba: 6³⁰ - 17⁰⁰

Pracovníci: 1x TH7, 2x SKNIETELSKÝ, 1x AŽT, 2x SIMPICH
TRAJE, 1x GNOL

Mechanizace: 1x traktorbagr, 1x kol. bagr
1x vibrač. váleček

Doprava: 1x HAU, 2x TATRA T 815

Postup prací: Sanace křižovatky směr Libřice - Vyhraň
- těžba konstrukčních vrstev a aktivní zóny
- vystředění dna a bočních stěn výkopu geotextilií
- následně zarovnáni a hutněni po vertikálních vibracích
válcem, 2x25 cm kámen Ø/125, 1x20 cm šterkbašt
Ø/63, 1x20 cm odfrézovaný mat. vozovky
8. PŘEDVÝKOP SM. 9. V. AŽ JAVNA - VÝKOP

Teplota: -30/40 sníh

Pracovní doba: 6³⁰ - 17⁰⁰

Pracovníci: 1x TH7, 3x SKNIETELSKÝ, 1x AŽT, 2x SIMPICH
TRAJE, 1x GNOL

Mechanizace: 1x traktorbagr, 1x kol. bagr.
1x vibrač. váleček

7. ÚTER

4. 11. 2016

[Signature]

PO ÚTERÍ

4. 11. 2016

[Signature]

[Signature]

Zpráva: 1x MAN, 1x TATRA T815

Postup prací: Sanace křivočanky, směr Libice - Vytrava

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní zóny
- vyhládní dna a bočních stěn výkopu geotextilií
- následné zarovnání a hutnění po vrstvách vibr. válcem
1x25cm kámen 0/25, 1x20cm štěrko-drt 0/63
1x20cm odfrézovaný materiál vozovky

Z důvodu nepříznivých podmínek (mráz, sníh)
byla pokládka obrusné vrstvy asfaltobetonu
pozastavena!

Zprací: - 4/40, polobladno

Travní doba: 6⁰⁰ - 14⁰⁰

Travníci: 1x THP, 1x SKIETELSKÝ, 1x GNOL, 1x APT
1x SIMPLY TRADE

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

Zpráva: 1x MAN, 1x TATRA T815

Postup prací: Sanace křivočanky u železniční, směr
Libice - Vytrava

- těžení konstrukčních vrstev a aktivní zóny
- vyhládní dna a bočních stěn výkopu geotextilií
- následné zarovnání a hutnění po vrstvách
vibračním válcem, 1x25cm kámen 0/25,
1x20cm štěrko-drt 0/63, 1x20cm odfrézovaný
materiál vozovky

Zu: Povolení PRŮJEDNÉ MÍSTNOSTI NA JAZDA - A2+D - UHROUZ

8.11.2016
UTERÝ

[Signature]

[Signature]

Plocha: - 2/50, 7000 ZLACNO
 Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰
 Pracovníci: 1x THP, 2x SKIETELSKY, 1x GNOL, 1x APT,
 2x SIMPLY 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 Libřice -
 - Vrána
 - řešení konstrukčních vrtů a aktivizace
 - vyhlazení dna a bočních stěn výkopu geotextilií
 - následné zavažení a hutnění z vrstev
 - vibračním válcem, 2x 25cm kámen Ø/25,
 1x 20cm štěrba Ø/63, 1x 20cm odfrézovaný
 materiál vrtů

Plocha: 01/50, ZLACNO

Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰

Pracovníci: Bystavos, 1x THP, 1x GNOL, 1x APT,
 2x SIMPLY TRADE

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

Doprava: 1x TATRA T815, 1x MAN

10. 11. 2016

ČTVRTEK

Postup prací: Konverze úprava křivočárky
 směr LIBŘICE - VRÁNA - doplnění frézováním
 před recyklací.

ZU: JANA - PŘÍJÍMÁK - PŘÍJÍMÁK - PŘÍJÍMÁK - PŘÍJÍMÁK - PŘÍJÍMÁK

801

Doba: 10/40

Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14⁰⁰

Pracovníci: 1x THP, 3x ROP, 2x STAVOZ, 1x APT

Mechanika: zemní fréza, gredar, vibrační váleček

Doprava: traktor bagr

Doprava: 1x TATRA T815

11. 11. 2016

PÁTEK

D

Postup prací: Provedení rezy bloce křížovky
směr Liběře - Vyhra

Doba: 08/50

Pracovní doba: 4⁰⁰ - 15⁰⁰

Pracovníci: 1x SIMPLY TRADE, 2x SKIETELSKY, 1x THP

Mechanika: Válec, traktor bagr

Doprava: —

12. 11. 2016

SOBOTA

D

Postup prací: Poverková úprava ložnicových
AB před poládáním obráběcí vrstvy AB podvešním
a penetračním nátěrkem - směr konec
Černilov - začátek křížovky ve směru Liběře -
Vyhra

Doba: 08/60

Pracovní doba: 4⁰⁰ - 14³⁰

Pracovníci: 12x SKIETELSKY, 4x GNDL, 4x APT

Mechanika: 2x FINISER, 3x vibrační váleček, 1x kol.

Doprava: 4x osmikola IVECO, 4x TATRA T815 bagr

14. 11. 2016

PONDĚLÍ

D

Postup prací: Poládání obráběcí vrstvy
nátěky spáry ve směru konec Černilov - začátek
křížovky Liběře - Vyhra

SM

Práce: 15.11.2016
 odvážení sanacema odštěpeného materiálu - zeminy úTERÝ
 na skládce - Marokanka

Pocasi: -18/5°C, Poloblačno 15.11.2016
 Pracovní doba: 14⁰⁰ - 17³⁰ úTERÝ
 Pracovníci: 12x SKIETELSKY, 1x GNOL, 2x SIMPLY TRADE
 5x ART, 4x GNOL, 1x THP
 Mechanizace: 1x kol. bagr, 2x finiser, 3x vibr. válec
 Doprava: 1x osmikola MAN, 4x osmikola IVECO, 8x TATRA
 TP15

Popis prací: Poládka ^{lgand} obrasné vrstvy AB v místě
 křižovatky směr Librice - Vytrava
 - odvážení sanacema odštěpeného materiálu -
 - zeminy na skládce Marokanka
 - tvorba příkopů - PS vodorovky ve směru Librice

Pocasi: 0/6°C, poloblačno 16.11.2016
 Pracovní doba: 4⁰⁰ - 17³⁰ STŘEDA
 Pracovníci: 12x SKIETELSKY, 1x THP, 5x ART, 5x GNOL
 2x SIMPLY TRADE
 Mechanizace: 1x kol. bagr, 2x finiser, 3x vibr. válec
 Doprava: 1x osmikola MAN, 8x TATRA TP15
 4x osmikola IVECO

Popis prací: Poládka obrasné vrstvy AB v místě
 křižovatky směr Librice - Vytrava
 - odvážení sanacema odštěpeného materiálu - zeminy
 na skládce Marokanka
 - tvorba příkopů - PS vodorovky ve směru Librice

82

Počasí: 20 / 6 °C, oblačno
 Pracovní doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰
 Pracovníci: 4 x STAVOB, 1 x APT, 1 x SVADO
 Mechanizace: 1 x kol. bagr, 1 x UDS
 Doprava: 1 x TATRA T8B

14. 11. 2016

OTVĚK

Postup prací:

- tvorba příkopů - PS vodorovný směrem Černiv - Librice
 a odvoz materiálu na skládku

Počasí: 2 °C / + 5 °C, oblačno

18. 11. 2016

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰

P. ŽEN

Pracovníci: 1 x TAP, 4 x S (KELTERMAN), 4 x SVADO,

Mechanizace: 1 x kol. bagr, 2 x UDS

Doprava: 6 x T8B, 4 x IVOCO, 4 x T8B

Postup prací:

- čířněn' příkopů - PS ČERNIVOC - LIBRICE
 odvoz UŠKOPU na skládku

- odvoz UŠKOPU na skládku

Počasí: + 3 °C / + 6 °C, oblačno

21. 11. 2016

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰

POHLE

Pracovníci: 1 x TAP, 4 x S (KELTERMAN), 4 x SVADO

Mechanizace: 2 x kol. bagr, 2 x UDS

Doprava: 6 x T8B, 4 x IVOCO, 4 x T8B

Postup prací:

- čířněn' příkopů - PS mezi ČERNIVOC - LIBRICE +
 odvoz UŠKOPU na skládku

- doplnění kramlůž PS + H. T. (PS)

POČASÍ: +6°C / +10°C, oblačno

22. 11. 2016

PLACOV'DOBY: 7⁰⁰ - 17⁰⁰

ČERT

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (KREJČÍK), 1x STAVČ, 1x K

MONTÁŽNÍ: 1x OBRÁZKOVÝ, 1x LDE

DOPRAVA: 4x T8, 4x 1000, 1x T8, KROVÍK (TJ H), KROVÍK + KOTVA (KREJČÍK)

ROZPRAVA PRACÍ:

- ČITÁNÍ PRŮŘEZU + OBRÁZKOVÝ KREJČÍK NA SKUPINU

(PR - JINÉ OBRÁZKOVÝ - LIAVAT)

- OBRÁZKOVÝ KREJČÍK NA SKUPINU NA SKUPINU

- ČITÁNÍ PRŮŘEZU KREJČÍK NA LIAVAT (OD KREJČÍKOVÝ KREJČÍK)

- PROVEDENÍ DOBRÝCH, LDE + LIAVAT

K

POČASÍ: +6°C / +10°C, oblačno

23. 11. 2016

PLACOV'DOBY: 4⁰⁰ - 15⁰⁰

JINÉ

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (KREJČÍK)

MONTÁŽNÍ: 1x LDE, 1x T8, 1x T8, 1x T8

DOPRAVA: 1x T8, KROVÍK (TJ H)

ROZPRAVA PRACÍ:

- ČITÁNÍ PRŮŘEZU + OBRÁZKOVÝ KREJČÍK NA SKUPINU

(ROZPRAVA PRŮŘEZU NA SKUPINU - JINÉ PO PRŮŘEZU KREJČÍK)

- DOBRÝ KREJČÍK (OD KREJČÍKOVÝ KREJČÍK - LIAVAT)

- ČITÁNÍ PRŮŘEZU - DOBRÝ KREJČÍK

K

POČASÍ: +6°C / +10°C, oblačno

24. 11. 2016

PLACOV'DOBY: 7⁰⁰ - 15⁰⁰

ČERT

PRACOVNÍ: 1x THP, 1x D (KREJČÍK)

MONTÁŽNÍ: 1x LDE, 1x T8, 1x T8, 1x T8

K

Доплата: 1х 7825

POVED PRAČ: - TJEKNIČKI ČIPRAČ
- ČIPRAČ PRAČNIČKI

7/4 Su

PROBLEMA KOLIKMA STALAS UOTMA
HILANOT OROZOTENI

4.2.2017

K
Sh

ПРОЦЕДУРА КОНТРОЛА ВРАЧЕЙ ВОТЧЕ
НА ПЛАН ОПЕРАЦИЈИ

16.2.2017

PROVEDA KONTROLA STARI VOZILA
ZIMANJE STARI

25.7.2077

A hand-drawn sketch of a Z-shaped curve on lined paper. The curve starts at the top left, moves horizontally to the right, then curves downwards and to the left, then curves downwards and to the right, and finally curves horizontally to the right at the bottom. The curve is drawn with a single continuous line.

ROK 2017

Denní záznamy stavby:

List č.

17735

Datum:

DLAŽBYHO DLAŽBY ROZKLADEK DO 9174
PŘESTAVBA STAVEBNÍ PRÁCE, ROZKLADEK DO 9174
DO DLE ROZKLADEK DO 9174 DO 9174
HRADEK KRAJINOVÁ A PŘESTAVBA DO 9174
MÝČEK MÝČEK DO 9174

[Signature]
[Signature]

POČASÍ: +5°C/+15°C; OSLAČNO

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍCI: 2x THP, 6x D (JPK); 8x OSLAČNO

TECHNOLÓGIE: 2x FLEŠA (KIRTBEL 1000 A 2000) - A707

1x PŘESTAVBA MÝČEK ROZKLADEK DO 9174, TRAKTOR DO 9174
MÝČEK MÝČEK DO 9174

DOPRAVA: 6x T 15, 1x 1000 KONTEJNER, 2x MÝČEK (A707)

10.4.2017
POHLED

POSTUP PRÁCE:

- FLEŠOVÁNÍ VÝROBKU PLOŠNÝ - KOTROVKA LIAČEK 1/2
LIAČEK - MÝČEK 12, 120 - 12, 583 + OSLAČNO MÝČEK

- FLEŠOVÁNÍ VÝROBKU PRO PŘESTAVBU - KN 9815 - 10. 180
PŘ + OSLAČNO MÝČEK DO 9174

- DOPRAVA MÝČEK DO 9174 v KN 8,600; 8,697; 8,700; 8,700 +
OSLAČNO MÝČEK DO 9174, VÝROBKU PRO PŘESTAVBU DO 9174,
PŘESTAVBA DO 9174 + MÝČEK DO 9174 - KN 8,700

- DOPRAVA ČEL PŘESTAVBU v KN 10, 185 LIAČEK DO 9174 +
OSLAČNO MÝČEK DO 9174

[Signature]
[Signature]

POČASÍ: +5°C / +14°C; ZATAŽENÍ

11. 4. 2017
ÚTERPRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

PŘÍSTROJE: 2x THP, 6x J (PK); PK (VLÁŠŤEK); 6x K-STACIE

PŘÍSTROJE: 2x FREŠA (KRT65H 1000; 2000) - A71

1x PŘÍSTROJ VÝKOPU VLÁŠŤEK, 1x TRAKTORAČKA
VLÁŠŤEKDOPRAVA: 6x 7 KČ, 1x NENÁSTŘE AROCS, 2x PAM, 1x
KOMUNIKACE VÍŠCO

PRŮBĚH PRÁCE:

- KOPÁNÍ JAM - RČK - ZÁJAZ (OD VÝKOPU K LÁZNI)

- FREŠOVÁNÍ VOPUKY PLOCHY - LÁZNE KČ 12,120 -

12,183 + ODKOP V FREŠOVACÍM PÁZ. NA PŘÍBRŽÍ

- FREŠOVÁNÍ VOPUKY PRO JAMU KČ 10,180 - 10,900 +

ODKOP V FREŠOVACÍM PÁZ. NA PŘÍBRŽÍ.

- STŘEŠNÍ KRAJINA.

- VÝKOP JAMY KČ VOPUKY V CÉLĚ PŘÍZ. 1 KČ 12,010 -

12,060 LE - (VÝKOP PAM). + ODKOP VÝKOPU NA PŘÍBRŽÍ

PŘÍBRŽÍ - HETKEL PODLOŽÍ, VÝKOP - GEOTEKSTIL,

PROVEDENÍ DRŽEVNÝCH, ZÁKOP JAMY KČ KČ - NÁSTŘEJ

DO CÉLĚ AŽ DO VERTIKÁLU + HETKEL, PROVEDENÍ KOMUNIKACE

VÁŽE KČ VČ 0/65 DO VERTIKÁLU + PČ A HETKEL.

- JAMY HODNĚNÍ KČ VČ KČ 8,950; 9,090; 9,100

9,190 (34000); 9,550; 9,570 + PROVEDENÍ PODKLADU KČ

VČ KČ VČ KČ KČ KČ.

- PŘÍBRŽÍ KČ 10,185 - ODKOP NA PŘÍBRŽÍ PŘÍBRŽÍ, PŘÍBRŽÍ

GEOTEKSTIL + PODKLAD KČ VČ + PODKLAD KČ VČ KČ.

JH
81

Počasí: +7°C / +15°C, oblačno

12.4.2017

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

Průběh

Pracovníci: 2x THP; 6x D(MC); 8x DLAHSEK, 6x K-STAVBY
A70 (8).

Něchá se pracovat. Fleška 1000g, 1000g; 10x 214, 6x 02000

Kolony: 1x 1000g, 1x 1000g, 1x 1000g - 1x 1000g

Km 1000g, 2x 1000g, 1x 1000g, 1x 1000g, 1x 1000g

Doprava: 8x T 215, 3x T 215; 6x 1000g.

Počet prací: 1x 1000g, 1x 1000g, 1x 1000g (P.S.)

1 km 12,585 - Kč (12,998) + 0,000 1000g

1 km 10,940 - 11,420 (P.S.).

- Výkop jímky - odvětví podél silnice + A70

1000g 1000g + 1000g + 1000g + 1000g + 1000g

AKU 1000g 1000g (1000g 1 km 9,85 -

10,900P)

- KOPANÍ JÍMKY - 1000g - 1000g

- STRAŽNÍK KRAJIN

- LIAZ - výkop jímky 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

12,060 - 12,085 - 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

DL 160 + 1000g.

- HODNOCENÍ PRÁCE: - 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

- PRÁCE 10. 185 - 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g 1000g

POČASÍ: +10°C / +10°C; JARNA PĚKLO

13. 4. 2017

PRAČOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰~~17.04.17~~

PRAČOVNÍCI: 2x THP; 10x D (MČ); 8x KLAŽEK; 6x K - STAVOČ

ČTUKOV.

PŘECHALNÁČ: 1x LBS; 6x OZČENÍ NAČN, 1x MIM. PŘÍLOŽ
1x PŘÍLOŽ, 1x JČD TAKOVN NAČN, 2x KÁČE
1x TĚŽKÁ LIANOVÁ PŘÍLOŽDOPRAVA: 1x PŘÍLOŽNÝ AROČI; 2x TĚŽKÁ, 5x PŘÍLOŽ,
6x VOLVO.

POPSUP RAC:

- LKOP JAHAC:

V KN 9,815 - 10,125 PŘÍLOŽNÝ PŘÍLOŽNÝ LBS,
ODKOP NA AŽ NA PŘÍLOŽNÝ LBS. 0,15m, KOPČEN
GEOTEKTILIS NA PŘÍLOŽNÝ; JAHAC AŽ: 2. KLAŽEK. PŘÍLOŽNÝ PO
KOPČEN 0,25m + KOPČEN.

- KOPČENÍ JAHAC MČNČ - MČ. PŘÍLOŽ

- PŘÍLOŽNÝ / PŘÍLOŽNÝ JAHAC - KOPČENÍ TĚŽKÁ NA HOP.

PŘÍLOŽNÝ LKN 9,890; 9,100; 9,550; 9,570 JAHAC
9,490 (JAHAC 600) KOPČENÍ JAHAC AŽ: 2. KLAŽEK.

- ČIŠTĚNÍ PŘÍLOŽNÝ LKN 9,550 - 9,815 LBS + OZČENÍ NAČN

- LIANOVÁ: - PŘÍLOŽNÝ JAHAC NA PŘÍLOŽNÝ JAHAC (KOPČENÍ)

- PŘÍLOŽNÝ JAHAC HL - TRÁVA LKN 12,085 - 12,120.

PŘÍLOŽNÝ PŘÍLOŽNÝ LBS KOPČENÍ KOPČENÍ,

KOPČENÍ AKTIVNÍ JAHAC, 14,020 PŘÍLOŽNÝ

PŘÍLOŽNÝ PŘÍLOŽNÝ; JAHAC JAHAC DO AŽ. (PŘÍLOŽNÝ
PŘÍLOŽNÝ) PO KOPČENÍ + KOPČENÍ JAHAC JAHAC.

- BOUŘNÍ JAHAC. PŘÍLOŽNÝ - LIANOVÁ

- PŘÍLOŽNÝ 10. 185 -

POZÁMKA: PŘÍLOŽNÝ TĚŽKÁ O KOPČENÍ LBS JAHAC NAČN. A
PŘÍLOŽNÝ JAHAC.

PŘÍLOŽNÝ JAHAC, PŘÍLOŽNÝ BETONOVÝ

JAHAC

- JAHAC JAHAC PŘÍLOŽNÝ + KOPČENÍ GEOTEKTILIS
PŘÍLOŽNÝ PŘÍLOŽNÝ PŘÍLOŽNÝ.

JAHAC

PRÁCE KRAJŮ VOTOUKY - KN. 12.584 - 12.998 RI

- ODSTRAŇENÍ PODKLADNÍCH VÝTVY, VÝKOP

AŽ DO HL. 0,5 m KAM ODLOŽEN VÝKOP NA PLOCHU

- PŘEHNUTÍ PODOBY, VLOŽENÍ GEOTEXTILIE,

ŘÁDŮ AŽ DO VÝŠNÍHO ŘÁDKU PLOCHY DO

VÝŠNÍHO 0,25 m + HUTNOSTI.

BOURÁNÍ 157. PLOCHY - LIANAS

KONTROLA: VÝTVY - PLOCHY (151. DOKUMENT)

DO PŘEDLOŽENÉHO VÝTVY + PŘÍPADA - ODSTRAŇENÍ

LEHČÍ ODLOŽENÍ (VÝTVY) ODSTRAŇENÍ, HL. TĚŽKOST

KN. 12.120 - 12.085 LJ.

HOVORNÍKŮV PLOCHY - PLOCHY (151. DOKUMENT) KN. 8.795

- VÝTVY PLOCHY, PLOCHY PLOCHY PLOCHY

KARANTÉNA, ODSTRAŇENÍ TĚŽKOSTI 400 A ODSTRAŇENÍ

- PLOCHY PLOCHY PLOCHY KN. 8.600, 8.697.

- ODSTRAŇENÍ PLOCHY - KN. 9.100 - 9.150 LJ + ODSTRAŇENÍ PLOCHY

PLOCHY PLOCHY. 10,185 - VÝTVY - ČEL LK PLOCHY PLOCHY.

VÝKOP NA PLOCHY PLOCHY, PLOCHY

GEOTEXTILIE PLOCHY PLOCHY DO 0/63,

PLOCHY PLOCHY PLOCHY PLOCHY PLOCHY.

POČASÍ: +4°C / +12°C; ODSTRAŇENÍ - PLOCHY

PLOCHY PLOCHY: 600 - 1900

PLOCHY PLOCHY: 2x TĚŽKOST, 10x DOKUMENT, 8x PLOCHY, 6x K-PLOCHY

PLOCHY PLOCHY: 1x DOKUMENT, 6x ODSTRAŇENÍ PLOCHY, 1x PLOCHY

1x TĚŽKOST PLOCHY PLOCHY; 2x VÝTVY, 1x TĚŽKOST

VÝTVY PLOCHY.

DOKUMENT: 8x TĚŽKOST, 5x PLOCHY, 8x VÝTVY.

PH

SH

15.4.2017

10000

POSTUP PRACÍ:

- JAHNĚK VOTOČKY - 10, 940 - 11. 4. 2014 OBTŘEŠEN -
PODKLADNÍM VNITŘNÍ KOMBINACE, VÝKOP AŽ DO HL. 0,5 m
PŘEHUTNĚNÍ PODLOŽÍ, POLOŽENÍ 600x70x140, ŽÁŘIVÝ
AŽ DO ÚROVNĚ ŽELENÉ PLOŠTĚ PO USTUPEČNĚ 0,25 m +
HUTNĚNÍ

- JAHNĚK VOTOČKY - 11. 8. 15 - 10, 9254 PROVEDEN
KOMBINACE VNITŘNÍ AŽ DO 0/60 V HL. 0,2 m +
HUTNĚNÍ.

- JAHNĚK VOTOČKY - 12. 8. 15 - 12. 9. 15 LŠ - OBTŘEŠENÍ
PODKLADNÍM VNITŘNÍ KOMBINACE, VÝKOP JAHNĚK AŽ.
V HL. 0,5 m, PŘEHUTNĚNÍ PODLOŽÍ, VLOŽENÍ 600x70x140,
ŽÁŘIVÝ AŽ DO ÚROVNĚ ŽELENÉ PLOŠTĚ PO USTUPEČNĚ
0,25 m + HUTNĚNÍ.

- SOUBĚŽNÍ OBLAK - LIANČO

- HOPPO - VÝKOP - PROVEDENÍ PRŮVLAKU ŽELENÉHO
KAMNĚNÝ V HL. 8,900; 8,750; 8,795

- ČISTĚNÍ PRŮVLAKU PRŮKOP V HL. 8,760 - 8,200 LŠ + OBTŘEŠENÍ NÁM

- PRŮČNÝ PRŮPUSK 10, 185 -

- OBTŘEŠENÍ ŽÁKLA - LŠ + VYKOPÁNÍ VÝKOPU
DĚLÍKŮ OBTŘEŠENÍ PRŮPUSKŮ + VYKOPÁNÍ HODNĚNÍ

- VYKOPÁNÍ VÝKOPU ŽÁKLA OBTŘEŠENÍ PRŮ.

SKONTROLA: - DO 10. 1. 2 - ŽELENÉ PLOŠE (AŽ) - LOPOUČENÍ
(V D. 0/125) V HL. HL: $E_{d,pr} = 458 \text{ MPa}$, $p = 2,101$

JK

Počasí: +3°C / +12°C /; oblačno.

Pracovní doba: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

18.4.2017

17025

Pracovní: 2x THP, 120 (JL); 8x silnice, 6x U-otok.

Pracovní: 1x LSA; 3x ovládací AGN, 1x JCS trakční

Průběh prací:

- Vážení ložnic - LK 10.940 - 11,420 P.S.A

KN. 12,581 - 12.998 - dopřít V.D. 0/60 do kom.

Vážení ložnic 95 V.D. 0/60 L70. 0,2 m + H.T.H.

- Frézování ložnic - vážení - LK 10,925 -

9,835 L.S. - ovládací AGN. LA 1600m

- Vážení ovládací - L.S.A

- Hov. práce - provádění příslušenství a kontrola kabele
LK 8,950; 9,090; 9,490.

- Kvalitní práce - provádění betonové konstrukce pro
výstavbu projektanta malá a ovládací - TDS
ložnic kolon kontrola - příloha 0/60

- Výkop proložení drátů - měřicí drát

- Práce, práce LK 12,030 - 12,120 L.S.

- Práce, práce LK 10,185 -

pozn. - práce TDS o kontrolu výšky drátů drát L.S.

PRŮBĚH VÝSTUP DRÁK KČDA, POKUDY SETOVAN
thn

- Betonová drátová práce proložení ~~drát~~ + drátová drátová (L.S.)

- Vážení výšky drátů drát P.S. + drátová drátová

SW

zkouška: JO 101.1.2 -

lomák Pskn. 10,178 - $E_{def2} = 48,2 \text{ MPa}$; $P = 2,01$

JO Pskn 10,050 - $E_{def2} = 94,7 \text{ MPa}$; $P = 1,72$

JO Pskn 10,730 - $E_{def2} = 88,9 \text{ MPa}$; $P = 1,6$

JO 101.4.2. -

lomák Pskn 12,665 - $E_{def2} = 52,0 \text{ MPa}$; $P = 2,2$

JO 101.4.2 - křivka:

JO 0/63 - $E_{def2} = 87,2 \text{ MPa}$; $P = 1,5$

DNEŠNÍHO DNE SE KONAL KD Č.7

STAVBA KOSÍKA OLE KMH, VIZ SAMOSTATNÝ

ZÁPIS

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

POČASÍ: +4°C/+12°C; OBLOŽEN

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18³⁰

PRACOVNÍ: 2x TAP; 10x D (P); 8x SVAŘEK; 6x K-PAVO

POSCHALYAC: 1x U3; 1x FREŠA K12760 1000;

4x OTOČNÝ RAGN, 1x PILEVNIK, 2x VÁZEC

8x TĚKAČ LAMPOVÝ DŽSKZ, 1x TRAKTOR RAGN

POPLUP PRACÍ:

- FREŠOVÁNÍ KRAJŮ VOZOVKY L KN. 10,185 - 9,885 LS

- DOPLNĚNÍ JAKÝS KONSTRUKČNÍ VÝSTRA 10,925 - 9,885

W(LAMPOVÝ) P

- JAKÝS KONSTRUKČNÍ VÝSTRA NA PŘ. 0/63 L KN 11,420 - 10,985 P

- STAVÁNÍ KRAJNIC L KN 10,925 - 9,885 LS

- DOPLNĚNÍ PŮT. PĚŠÍK - VÝSTRA

- HOP. VÝSTRA - PROVEDENÍ PRŮBĚHU S LOPROSTO KAMENNÝ L KN 9,500, 9,370.

- PRŮBĚH PROVEDENÍ 10,185 - VÝSTRAVÁNÍ 15,420

19.4.2017

PROBĚH

ZÁKLAD OPĚDÍ VIT P2; STAVBA PODHLEDU

POUŽÍ: PŘÍPRAVA TDI O KONTROLU VÝZUŠE ZÁKLADU (PŘI
POVOLUJÍ, JELOVÝPĚ.

PŘETÍMÁNÍ VÝTVUŠ ZÁKLADU KĚDĚLA, IOVOLUJÍ LETONNĚ
THN

KONTROLA LIDNĚS - POLOPĚNÍ KAMALI ZÁKUS (V KONTROLA)
- OPAŠENÍ VLIČKOU VPUŠTÍ + ZÁPĚT

IV: PROVAŘENO DVAŘENÍ PŘEDNÍM DVAŘENÍ - AŠ + JO UHODU

Ph
El

POČASÍ: +5°C / +12°C; ORLOČHO

20.4.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ČTVRTK

PRACOVNÍ: 2x THP; 10x D(PK); 8x MĚŘÍTEK; 6x KVALITA
A701 CZ

MĚŘENÍ: 1x LČS, 6x OTOČNÝ ZÁKUS, 1x MĚŘ
PŘÍPRAVO; 1x VČB TMAKOR DVAŘENÍ, 2x VÁŽEC

1x TĚŽKÁ DVAŘENÍ DVAŘENÍ, FREŠA VĚTRNÝ 1000

DOPRAVA: 8x 78K, 4x NAM

POSTUP PRÁCE:

- FREŠOVÁNÍ VOZOVKY V KOT (KRAJÍ PRO DVAŘENÍ) V
KOT. 12,851 - 12,998 LČ + DOPRAVA, LA HRADE
KRAJÍ OKRAJ - 12,998 LČ + DVAŘENÍ LA KOT - 7
19.4.2017)

- FREŠOVÁNÍ KRAJÍ VOZOVKY V KOT 11,420 - 10,995 LČ
PRO DVAŘENÍ

- STANOVÁŘNÍ KONTAKT V KN 12,583 - AŽ KU' = 2,9
ODLOŽ VÝKOPU NA SKLADU

- DOPLETENÍ DOKONČENÍ KONTAKTU V KN 12,583 - 12,998 R

- VÝKOP PÁNEŽ V KN 10,925 - 10,185 - ODSTRANĚNÍ
PODEKLADNÍCH VÝZEV, VÝKOP AŽ DO HL. 0,5 m
HUTNĚNÍ PODLOŽÍ, VÝKOPEM GEOTEXTILU, PÁNEŽ
PO VÝZEVU 0,25 m + HUTNĚNÍ.

- HOŘE VÝKOP - PROVEDENÍ POKRYVU ZE ROZ. PÁNEŽ A
ASFALTOVÉ PRÁŽI DLE PD V CÍSKU 8,500 -
KONTROLA NA VÝKOPU.

- PROVEDENÍ V KN 10,185

- VÝKOP PÁNEŽ ODSTRANĚNÍ - P. - ODSTRANĚNÍ
GEOTEXTILU.

- KONTROLA LIDNOSTI - POKRYVKA PÁNEŽ. ODMĚŘENÍ DO
PÁNEŽ. 2075 - STANOVÁŘNÍ OŽK C KONTAKTU

- PROVEDENÍ PÁNEŽNÍ A DOKONČENÍ KONTAKTU
(VÝKOP VPRV L KONCI CÍSKU.)

~~2. KONTROLA:~~

~~PO 10.4.12~~

84

POČASÍ: +6°C / +19°C; OBLAČNOST

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍCI: 2 x THP; 10 x D (PW); 8 x BULAXIEK

21.4.2012

PÁNEŽ

POČASÍ: +5°C / +12°C, OBLAČNO

22.4.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

POŘÍZKA

PRACOVNÍ: 1x THP; 8x D (PL); 8x RUKAVICE, 6x K-STANOV

NĚCHÁNÍ ZACE: 1x CD; 6x OTOČNÝ RAGR, 1x NIMBROFID

1x TRAKTORAGR, JCB; 2x VÁLCE, 3x TĚŽKÁ

LIBROČNÍ DESKA, FILTR LULLO (PL)

DOPRAVA: 8x 7 JAS; 3x PADI, 2x VOLVO

PŘÍZPRAVA PRACÍ

- VÝKOP PAMÁTKY V KN 11,420 - 10,915 2x

ODTĚŽENÍ PODKLADNÍCH VRSTEV

- DOPLETENÍ ZÁKLADNÍ KONSTRUKCE - VRTNÝ PRŮVOD

V KN 10,915 - 10,185 V TL. 0,2m + HLUK

- KONTROLA LIDNOSTI - POKLÁDKA LOŽNÉ VRSTVY

ASFALTOVÉHO KRUTU - ČÁSTI OČK V TL. 0,2m

HLADNÍ TRASA V KN 12,080 - 12,120 2x V TL.

7m

- ZÁVĚR PRACOVNÍ V KN 10,185 - ZÁVĚR ZA

OŘEŠNÍ 2x + OŘEŠNÍ DĚLÁNÍ (ODLOUČENÍ TRASY)

- VYKOPÁVÁNÍ VÝKOPŮ DÁLÍK OŘEŠNÍ - PR

POČASÍ: +6°C / +14°C; ZATVĚŽENO

24.4.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

POŘÍZKA

PRACOVNÍ: 2x THP; 10x D (PL); 8x RUKAVICE;

6x K-STANOV, 1x KLA

NĚCHÁNÍ ZACE: 1x CD; 6x OTOČNÝ RAGR, 1x TRAKTORAGR
VOLVO

POČASÍ: +9°C / +15°C; OBLOČNOST

25. 4. 2018

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ÚTER

PRACOVNÍ: 2x THP; 10x D(PK); 8x JILAČEK; 6x K-THP

PŘECHODY: 1x VDR; 5x OTOČNÝ JAGR, 1x PUK -

RÝPADLO; 1x TRAKTOR PACE VLA; 2x VÁLEK

1x TĚŽKÁ LIDRAČNÍ DŽKA

DOPRAVA: 8x THP, 4x PAM

POSTUP PRÁCE:

- VÝKOP JAHACÍ LK 12,585 - 12,998 - DOKONČEN

(VÝKOP AT, VLOŽENÍ GEOTEXTILIE, PÁVIT DO
ÚROVNĚ ŽELEZ. PLETIV DO VLASTNOSTI 0,25m +
AUTOMAT.)

- VÝKOP JAHACÍ VK 11,420 - 10,915 -

ODVĚZOVÁNÍ AKTIVNÍ ŽELEZ. HUTNOSTI, PODKOPČÍ

VÝKOPČÍ GEOTEXTILIE, PÁVIT DO VLASTNOSTI

DO ÚROVNĚ ŽELEZ. PLETIV V TL. 2x 0,25m +
AUTOMAT.

- LIDRAČ - VÝKOP RÝH + VYJEDNÁNÍ ŽELEZ. ŽELEZ.

KAMALIZACE LK 12,420 - 12,445

- LIDRAČ - PŘEHÁZÁNÍ KRAJIN - DRUH - ODVOT

ODKOPKOV LIA POKROK

- PŘEPUSK VK 10,185 - ŽELEZ. ŽELEZ. ŽELEZ.

PRAVA STRANA - ODVOT ŽELEZ. ŽELEZ. ŽELEZ.

GEOTEXTILIE

ZKOUŠKY: JS 101-1-2: K 10,704 L1 Edaf2 = 53,7 MPa; P = 1,98 A2

K 10,700 L1 Edaf2 = 95,9 MPa P = 1,84 PD 0/63

K 10,293 L1 Edaf2 = 82,9 MPa P = 1,11 PD 0/63

ZK. POKROK - PŘEHÁZÁNÍ PŘEHÁZÁNÍ PŘEHÁZÁNÍ LIA AT + PD - LIA POKROK

81

1/1

POČASÍ: +4°C/+8°C; ZATĚŽENO, DĚPĚT

PRACOVNÍ DOBA: —

PRACOVNÍČI: 2 x 7 HP

26. 4. 2017

STŘED

POHYZHOVITELNOST:

JMÉNO DLE BYL DODANÉ POŘADATEL, NEPŘED
STAVBU (PRAHA 7 JIŽNÍ KRAJINOU POUŽITOU
RODINNÉ - VYBAVIL TRVALÝ DĚPĚT CELÝ DEN

82
17

2.

Stavební a montážní
samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

deník

Stavba:

11/308 HK, PLATILKA - HRADEC OKRES PK, II. ETAPA

ČÁST 1 (ČERNÝ - LIDKOV)

ČÁST 2 (LIDKOV - HRADEC OKRES PK)

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 - NROHNS OKROK RK II. ETAPN

(objekt)

úsek ČERHILOU - LIAROS
LISOTAS - NROHNS OKROK RK

Okres HRADEC KRÁLOV

obec LISOTAS

Místo KONTAKTACE 11/308
ÚSEK ČERHILOU - LIAROS - HRADEC
OKROK II.

Zúčastněné strany

OBJEDNATEL: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ

Jména, adresy, telef. odpov. zástupců

Technický (stavební dozor) objednavatele:

Stavby: 1116. JAN HORN 725 757 098

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 II. Králové
ČR - 517 21 Týniště nad Orlicí, Nádražní 486
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

Hlavní stavbyvedoucí: PAVEL SOKOL 702 014 515
VÁCLAV PÁKIZORA 608 820 414

Stavbyvedoucí: JAN PŮČKA 602 701 056

PROJEKTANT: 1116. PAVEL SOKOL 702 014 515
DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ KANCELARIE s.r.o.

Autorský dozor 1116. PAVEL SOKOL 702 014 515
701. 495 219 036

Změny a doplňky



9.4.2017

ДЕШТОВЕ КАНАЛИЗАЦИОННИ ЛИН 12,196 - 12,420 +
90000 ДЕС ПД.

ЖК: ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ НА ТЕРИТОРИИ А ПД, ОБОЛОНКА ПОДПРАВКА
К КР (ПРИСТЕП)

Py

ПОДАРИ: +4°C / +7°C, ЗАТВОРНО, ДЕШТ
РАБОТНИ ДОБА: —

28.4.2017
ПЯТЕК

ПОЖИ. ЗХОТОВИТЕЛС:

НАБЛЮДЕНИЕ ДАЖЕ БЫЛО ДОСТАТЪК ПОЖАРИЩА
КОЖЕВЪС ПЛАМЕНЪС ПРАСЪС 2 ИЛИОУ ЛЕВЕНДЪС
ПОВЕТРИЩАТЪС ПОДПРАВКА - ЧИСТАТИ
ТРИАЛЪ ДЕШТ СОЛЪ ДЪЛ, В РАМКА НА ХОДИЩА
ДЕШТ ДЪ РАМКА НА.

Py

ПОДАРИ: +4°C / +10°C, ЗАТВОРНО, ДЕШТОВЕ
ПРЕМАНИКА

29.4.2017
СБОРА

РАБОТНИ ДОБА: 6⁰⁰ - 17⁰⁰

РАБОТНИЦИ: 2x ТАР; 2x Д(В); 6x К-СТАЛОН,
8x ОУЛАТЪС

ПРЕМАНИКА: 1x ЛД, 1x ПИМПАЩОС РАМКА ДД,
1x ТРАКТОР РАМКА ВЕР

ДОМАКА: 3x Т815

POŠUP PRACÍ:

- HODP DĚŘADÍ - POLOŽENÍ TRUBEK DN 400 k
OŘEZOVÁNÍM k kř 9,720; 10,535; 10,560,
10,760; 10,910, 10,985)

- ZÁKOP HODP DĚŘADÍ k kř 10,535; 10,560,
10,760; 10,985

LISADÍ - RUČNÍ VÝKOP DĚŘOVÉ KANALIZACE
PR k kř 12,530 - 12,500

PROVEDENÍ k kř 10,185:

- OŘEZOVÁNÍ MŮK OŘEZ - PS, PROVEDENÍ MŮK

POŽADAVKA ZHODNUTÍ

PRACÍ NOV PROVEDENÍ V OHLASEN NA POŽADAVKY
PODNIKY k OŘEZOVÁNÍM PROLOŽ.

(PŘEHAŽENÍ DĚŘOVÉ DĚŘ, LISADÍ DĚŘOVÉ k
PŘEDCHOZÍM DĚŘOVÉ)

POČASÍ: +5°C / 18°C; OBLAČNO - POLOJASNĚ

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍCI: 18 TŘ; 6 x K-TRUBA; 9 x JELÁČEK

POČASÍ: PÍKLIVÝ

POČASÍ: 1 x 10°C

30.4.2017

4150526

POŠUP PRACÍ:

LISADÍ - RUČNÍ VÝKOP JAM DĚŘ
18 TŘIVÝKOVÝ MŮK

PROJEKT V K M 10, 185 - KATASTR
OCHRANA GEOTERMIE + PROJEKT
TAKÉ ZA OCHRANOU POUŽÍVÁNO V OCHRANU
PŘEDNÍM ODLOŽENÍM TRUKU.

POH. FOTOLITEL:

INSTRUKCE DLE PROJEKTU PRÁCE V OHLEDU NA PŘEDCHOZÍ DEJTY
POUŽÍVÁ V OCHRANU POUŽÍVÁ



POČASÍ: +7°C / +16°C; PRAHA

PRACOVNÍ DOBA: 8⁰⁰ - 17⁰⁰

PRACOVNÍ: 6x KATALON; 1x THP

POČASÍ: —

DOPRAVA —

1.5.2017

PONDĚLÍ
(PRAHA)

POH. PRÁCE —

— 21.05.2017 — RUČNÍ VÝKOP POUŽÍVÁ
KATASTRU POUŽÍVÁ

POH. FOTOLITEL:

INSTRUKCE DLE PROJEKTU PRÁCE V OHLEDU NA PŘEDCHOZÍ INSTRUKCE
DEJTY POUŽÍVÁ V OCHRANU POUŽÍVÁ



POČASÍ: +4°C / +15°C; KATASTR; OCHRANA DEJTY

PRACOVNÍ DOBA: 8⁰⁰ - 18⁰⁰

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D(PK); 8x POUŽÍVÁ, 6x K-PRÁCE

POČASÍ: 1x KATALON; 2x KATALON; 1x KATALON; 1x KATALON;

1x TRAKTOR BAGR VCH, 2x KATALON, 3x KATALON

1x KATALON DEJTY, KATALON

2.5.2017

ÚTERÝ

YOPRAVO: 6x 7815, JETPA TOLEX

POPRUP PRAČ:

PORU. ZHOZOLITENY:

VZNESEEN K VESTĚNÍM KLIMATICKÝM PODNÍMÁNÍM
(LYDA 7ME DĚTŮLO PŘEHODÍK) PADOJHJÍ PNAČ TOLPEL
ONEBOHEŇ PROVOZU.

- LIDRAČ - JAHNČAČ - PTRAHÁČK PODKLADN 24 VJNČE
VOSTOKA - PJ - KŇ 12, 180 - 12, 180

- HAP PNAČ - KŇ 10, 420 - VJNČAČ PLODMHO VJNČE,
VJNČE HA POKLADNHO VJNČE, PLODMHO POKLADNHO
VJNČE, VJNČE TADNČ + OJSTOHOVÁČ.

PŮČNČ PPOPUČK - KŇ 10, 925

- CONTRAČK POKLADNČ

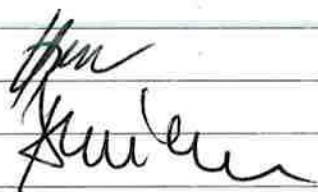
- JOURAČ PPOPUČK - KČ KONTAKČ
- VOSTOKA KČ.

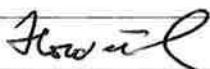
LIDRAČ - VJNČE PLODMHO VJNČE

- VJNČE DĚTŮLO KAMOLIZACE LY

INVEŠNÍHO DNE JE KONAL KP Č. P.

ZÁPIS VIZ SAMOSTATNÝ ZÁPIS 2 KP Č. P.











POČASÍ: +5°C / +10°C; oblačno, přeháňky

STŘEDA

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

3.5.2017

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (PK); 8x JILAŠEK; 6x K-VACOS

NÁSTAVBY: 1x VDS; 2x OROČNÍ AGN, 1x PILIRSKO

1x TRACON AGN, JCS; 1x VALČE;

1x TEPNÁ VYMAČKA DESKA, KRAPIČKA KAPALNÉ

DOPRAVA: 6x THP, DOPRAVA ZEMĚ

POSTUP PRÁCE:

LIANTAS - VALČE - LÍKOP AŽ PS LK 12,160 - 12,180 +

OBLOK LÍKOPU NA DEKOVCE, LUTHOV (PODLOŽ);

POLOŽENÍ GEOTEXTILIE, PROVÁZENÍ DŘEVNÝCH

HÁČKŮ AŽ DO VÝŠKOVÝCH OBT (2x) + HUTNÝ

PŘÍČNÝ PRŮŘEZ: 10,915 - 10,925 - 10,935 - 10,945 - 10,955

KONSTRUKCE, VYŠKOVÝ OBT,

HODP DŘEV - 10,930 - HÁČKŮ + HUTNÝ

LIANTAS - LÍKOP VOKU NA VOKU

- LÍKOP KALIBRÁŽE - VOKU

14

POČASÍ: +9°C / +10°C

4.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ČTÁRKY

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (PK); 8x JILAŠEK;
6x K-VACOS

NÁSTAVBY: 1x VDS; 2x OROČNÍ AGN; 1x PILIRSKO

1x TRACON AGN, JCS; 1x TEPNÁ VYMAČKA

DESKA

DOPRAVA: 4x 7 PN; 1x DENNÍ TEREX

POSTUP PRACÍ:

- LIANAS - VÝKOP NAJACÍ VKA 12,160 - 12,180 +
ODVOT VÝKOPU NA KLASICKÉ; HUTNĚ
PODLIPT; PROVEDENÍ DŘEVĚNÍ; ULOŽENÍ
GEOLOGICKÉ; PŘÍJED AT PO USTUŽENÍ 0,25 +
HUTNĚ, PROVEDENÍ 0/63 DO KONTAKTŮ LÁZÍ.

- HODP 15540: ULOŽENÍ PŘÍLOHŮ, VÝKOP NA
PŘÍKLADNĚ VPAŘN, PROVEDENÍ PODKLADŮ
AŽ KAM (VKA 12,925; 12,922;
12,968; 12,585)

- VÝKOP NĚKÝ PRO KALASÍ ZAC (KČH) - LIANAS

- PROVEDENÍ KA 10,925 - DOLNÍ VÝKOP
KOMPLEKČNĚ

2x. PROVEDENÍ NĚKÝ DŮV KAP NA LÁZÍ AT A DO 0/63 - ULOŽENÍ (PŘÍLOH)

14

4.5.12

Provedení železných prvků: Archeologické náhledy, měření.
Sondování s přístrojem 140.

MUZEUM VÝCHODNÍCH ČECH
V HRADCI KRÁLOVÉ
archeologické oddělení Mgr. Radek Bláh
Eliščino náměstí 465
PSČ 500 01 HRADEC KRÁLOVÉ

POČASÍ: + 4°C / + 15°C; ROZDĚLENÍ

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍCI: 2x THP; 6x 8 (PK); 8x 10 (KČH);
6x K - VPAŘN.

PŘÍKLADNĚ: 1x LÁZÍ; 2x OTOČNÝ ŽABE, 1x MIMICKA
1x TRAKTOROVÝ KLOKOVACÍ KRAPOV,
1x TĚŽKÁ ULOŽENÍ ŽABE.

5.5.2012

14

DOPRAVA: 48 TPK, 1x DOPRAVA ZSRK, 1x DOPRAVA

PODZP PRAHA.

- LIDIAŠ PRAHA - LKOP A7 J OXOPOH LA
 KLASIK L KUN 12,160 - 12,180,
 HUTNĚNÍ POKOPI, PLOŠEČNÍ DŘEVNÍ,
 LKOPEN GOSTEJKA, 48M P AZ POLKOTMOK
 0,25 m + HUTNĚNÍ; PLOŠEČNÍ PD 0/63 +
 HUTNĚNÍ L TL. 0,2 m

- HODP DUBAŇ - LKOP PROSTRA + DUBAŇ PRAHA
 LKUN 12,809; PLOŠEČNÍ PODKLADNÍ
 DŘEVNÍ

- DUBAŇ / TWAŠK + OOSTOKLOVAŇ
 LKUN 12,925; 12,922; 12,968
 12,8097

- PROSTRA 1/2 PODKLADNÍ PROSTRA L
 "PL - NOSTAL"

- POKOPI PROSTRA 10,915

- DUBAŇ / LKUN KOLKOTMOK

- DUBAŇ / KUNIA

- OXOPOH PUN LA POKOPI

1/2

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

7.5.2017

POČASÍ: +7°C / +18°C; POLOŽKA AŽ OBLAČNO

KLÍMA

PRACOVNÍ: 2x THP, 8x BULÁNEK, 6x U-STALOZ

MECHANIZACE: 1x TRAKTORAČ, CMC, LIAH-PSM

DOPRAVA: 2x TRN

PRŮBĚH PRACÍ:

- KAMALIŤAS LIAŤAS - VÝKOP AŽ KAMALIŤAS

- VÝKOP JAHŤ - RUCHE

- HUTNĚK / JAHŤ - DUBK KOLP TUKČ / LOSTA

1/2

POČASÍ: +9°C / +18°C; OBLAČNO - POLOVNO

9.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

ČÍSLO

PRACOVNÍ: 2x THP, 8x BULÁNEK, 6x U-STALOZ, 8x BULÁNEK, 1x TRN

MECHANIZACE: 1x LIAH, 2x OBLAČNÍ JAHŤ, 1x KAMALIŤAS
KAMALIŤAS, 2x TRAKTORAČ, FRYŠA

DOPRAVA: 7x THP, 1x TRN TUKČ

PRŮBĚH PRACÍ:

- LIAŤAS - VÝKOP JAHŤAS - 2x KN 12,160 - 12,180

- VÝKOP AŽ J OBLAČNÍ JAHŤAS, HUTNĚK

RODŮK, OBLAČNÍ GOSTAŤILIS, PROJEKČNÍ

DROBŤ, TRNĚK AŽ DO HUTNĚK LIAŤ. O,75A +

HUTNĚK, PROJEKČNÍ JAHŤ O/65 - KON. LIAŤAS

- KAMALIŤAS - VÝKOP AŽ K, LOSTA TRNĚK, TRNĚK

- PROJEKČNÍ 10,925 - VÝKOP JAHŤAS KAMALIŤAS TRNĚK

- LIAŤAS 9,180 - 10,920 - FRYŠAČNÍ LOSTAČNÍ LIAŤ. 120 -

1/2

POČASÍ: +2°C / +16°C; POLOŽKA

10.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

STŘEDNÍ

PRACOVNÍ: 2x THP; 8x D (PL); 6x K-STALOZ; 8x KLASIK, ATN

MECHANIZACE: 1x LS, 2x ~~LOTOZ~~ M60, 1x TRAKTOR M60
1x PULVERIZACE; FRÉZA KIRKBERG

DOBA: 4x 7 TH, 2x OPRACOVÁNÍ PAV, 1x DEKUPTOR

POPRP PRACÍ:

- LIQWIS - LIKOR DAKAR' - ODŘEZÁNÍ AŽ, HČKAS' -
PODPODÍ, VYLOŽENÍ GEOTEXTIL, PROČESÁNÍ
DŘEVNÍČÍ, ZÁMĚR AŽ PO USTANOVĚNÍ + 10 0/63 12
20 cm D HČKAS' -

- KLASIKAS - LIKOR PTHS

- PRODUKCE 10, 925 - LIKOR ZÁKLAD

- ÚDRŽBA 10, 925 - 9, 840 - FRÉZAČNÍ VOZÍČEK &
- ZÁMĚR LÍ DŘEVNÍČÍ - DŘEVNÍ KONSTRUKCE
LÁTKA & RUC PAVENKOV

M

POČASÍ: +5°C / 14°C; POLOŽKA

11.5.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

ČTENSKÉ

PRACOVNÍ: 2x THP; 8x D (PL); 6x K-STALOZ; 8x KLASIK
2x ATNMECHANIZACE: FRÉZA KIRKBERG; 1x LS, 2x
OPOČENÍ M60, 1x TRAKTOR M60, 2x
1x PULVERIZACE

DOPRAVA: 6x T815, 2x MAN, 1x MERCEDES

POSTUP PRACÍ:

- FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY V KN 12,583 - KČ DLE TPD,
ODLOA RSC - JINÁ MÍSTO
- ZAJÍD LELIS JAHAGS (BAGNA KONTRAKTOROVKA - LIAPIA)
- LIAPIAS - VÝKOP JAHAGS - ODSTRÁNÍ AR,
POLOŽENÍ GEOTEXTILU, PROVÁZENÍ DŘEVNÝCH
HÁZÍP AŽ K VÝKOPU LIAPIASU + HČ MŮŽE,
PROVÁZENÍ KONSTRUKCE VRTKOU.
- PROVÁZENÍ V KN 10,925 - PROVÁZENÍ ROZKLDU NA JAHAGS
- LIAPIAS - VÝKOP KAMALI, RSC, VLOŽENÍ TMA A
HÁZÍP DLE PD
- 2K: JAHAGS - PROVÁZENÍ MŮŽE NA AŽ + VD 0/03 - VYHODNUTÍ (PROVÁZENÍ)

POČASÍ: +4°C / 14°C; OBLAČNO, PRÁSNIVÉ

PLACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍCI: 2x TAP, 8x DČPČ; 8x JAHAGS, AŽ 07 2x

MISOKAMAGS: 1x VDS; 2x VTAO; 1x TAKORAGS,
FAGS KIRTON 2000, MIMIRPAGS

DOPRAVA: 6x T815, 2x MAN, 1x MERCEDES

POSTUP PRACÍ:

- FRÉZOVÁNÍ VOZOVKY V KN 10,925 - M, 420, ODLOA
RSC NA VELAČKA

12.5. 2017

PRÁZE

- ZÁMĚR LÉVÉ JAHNĚS DLE 10,925 - 17,420 - DRUHO
KONSTRUKCE MŮSTU

- LÍBÁK - LÍKOP JAHNĚS - ODŘEZÁNÍ PODKLADNÍ
MŮSTU, LÍKOP AŽ V TL. 0,5 m; ODLOUPEK
KLÁDEK, KOTVENÍ BOJÍCÍCH PRŮVODŮ,
DŘEVĚNÝ, TAMTO AŽ PO MŮSTU (2x 0,25 m)
PRŮVODŮ PODKLADNÍ MŮSTU (KONSTRUKCE) +
MŮSTU

- LÍBÁK - LÍKOP KAMARÁDOV, PRŮVODŮ MŮSTU, KAMAR

- PRŮVODŮ 10,925 - LÍKOP MŮSTU MŮSTU

- PRŮVODŮ 2/2 PRŮVODŮ (KOP. DŘEV.) C, JELI MŮSTU
LÍKOP A MŮSTU, PRŮVODŮ PODKLADNÍ MŮSTU
KAMARÁDOV, MŮSTU MŮSTU A MŮSTU

JK: JAHNĚS - PRŮVODŮ MŮSTU - DLE KOP - AŽ + D. - LÍKOP
(PRŮVODŮ) + PRŮVODŮ MŮSTU. JK

JK

PRŮVODŮ: + 6°C; + 19°C; PRŮVODŮ

13.5.2017

PRŮVODŮ: 600 - 1800

10.10.17

PRŮVODŮ: 2x 7HP; 6x 11 - 12HP, 2x 11HP, 1x 11HP

PRŮVODŮ: 1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP
1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP, 1x 11HP

PRŮVODŮ: 1x 7HP

PRŮVODŮ: 1x 7HP

LÍBÁK - LÍKOP JAHNĚS - ODŘEZÁNÍ AŽ, PRŮVODŮ

650737145, provedl měření, 9.5.48 AB, provedl
konstruktivní návrh

- liška dřevěná kamolizace, položena na dřevo, 8.5.48 (1.5.48)

- liška - dřevěná na podkladě betonových
pilinových oblůvek

- provedl v km 10,925 - historický úsek
železnice + železnice

- železnice (rozřezání) vložena před měřicí
10.925 - 10.920

17

Počasí: +4°C, 19°C, podnebí
Přehled: 18.4.48, 6x u - stavby.
Přehled: 400 - 1600

14.5.2017.

14.5.2017

Informace: 1. TRAKTOROVÝ VCT

Doprava: 1x 7815

Přehled: 18.4.48

- liška - dřevěná na podkladě betonových oblůvek

- provedl měření - dle konstrukce
vlastní

17

POČASÍ: +8°C / +22°C, POVOJNĚ

15-5-2012

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

POVĚTRNÍ

PRACOVNÍ: 2x TAP, 8x D(PK); 6x K-MALON, 8x DUKAN
A70, A00-57MHOSPODÁŘSTVÍ: 1x LDO, 2x DVOUČKOVÝ NÁČNÍK, 1x TRAKTORACE
DOPLNĚNÍ NA STADIUM ROZKRYTÍ

1000-1200, FAKTA CESTOVNÍ 2000

DOPLNĚNÍ: 6x 2815, 2x NAM, KROVIT

PRÁZE PRAK:

- LIKVIDACE - LIKVIDACE (ODSTRANĚNÍ PODKLADNÍHO
MATERIÁLU, AŽ: + ODLOUČENÍ LIKVIDACE NA MĚŘENÍ)
CLOUTIER ODSTRANĚNÍ, PROVEDENÍ DOKONČENÍ,
PŘÍPRAVA AŽ + KONSTRUKCE MĚŘENÍ

- LIKVIDACE - LIKVIDACE KAPALINOVÝCH + PŘÍPRAVA A CLOUTIER
TRAKTOR

- PRACOVNÍ 10, 925

PRÁZE: DOKONČENÍ DNE PŘÍPRAVA TAP O KONTRACI
VÝKON A ROZLOŽENÍ PŘÍPRAVA PŘÍPRAVA

- PRACOVNÍ PŘÍPRAVA PROVEDENÍ

- PRACOVNÍ PŘÍPRAVA PRO PŘÍPRAVA V KOT - 10. 925 -
9,840.

- PRACOVNÍ PŘÍPRAVA PŘÍPRAVA KOT 10, 925 -
10,500 + ODSTRANĚNÍ KROVIT

VH

POČASÍ: + 7°C / +25°C; POČASÍ

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18³⁰

PRACOVNÍ: 1x THP; 8x DGP(7); 6x K-SPLO; 8x KALÁŽ
ROD-SPN

TECHNICKÉ: 1x LPS; 1x OTOČNÝ PRG; 1x TRAKTOR PRG
1x PŘÍKOPOVÝ; 1x VÝKOP NA PRG. PRG

DOPRAVA: 5x 7815

POSLUP PRACÍ:

- LIKVIDACE VÝKOP JAMAL - ODSTRANĚNÍ AŽ, 600 DĚLA,
DOKONČENÍ, VÝKOP AŽ, 8x KONTROLA
MONTÁŽE VÝKOPU 0/63

- VÝKOP ODSTRANĚNÍ KONTROLA, ULOŽENÍ TĚL,
PŘÍKOP

- PROVEDENÍ 10. AŽ - ODSTRANĚNÍ VÝKOPU, PŘÍKOP
PODLEŽNOST PRG PŘÍKOPU

- PROVEDENÍ MONTÁŽE NA STŘEDNÍ LÍŽNÍ
KOT 10,500 - 10,100 - ODSTRANĚNÍ KONTROLA

- PŘÍKOP PŘÍKOPU PŘÍKOPU L, 11, 11, 11, 11

SK: JAMAL - PŘÍKOPU PŘÍKOPU PŘÍKOPU NA AŽ + VD - VÝKOPU

17

Placówki: $+8^{\circ}\text{C}$ / $+25^{\circ}\text{C}$, Polowina

17.5. 2012

PLACON DORA: 6⁰⁰ 18⁴⁰

✓ 72002

PLACON'S: 2x TAN, 8x D Grez, 6x Ce-1200s, 8x Bussies
ADP - 17M.

NECESSARY: 1x CDG, 1x O'Brien Paper, 1x Task on Paper,
1x MINIRISING, 1x LAB. Paper

DORMS: Jx 7825

POSTUP PRAC:

- 480095 - УКАЗ ДАТА - ПОДПИСАН ЛОУИ, АБ,
6007587410; ЗАМД АБ, ДОКАЗАТЕЛЬ
ЛОУИ

- $\ln' \text{kor}$ KAYAL SAG + OPAZON $\ln' \text{kor}$ K
 SAG

- ПОКАЗЫВАЮТ ПОСЛЕДНИЙ ОТКАЗ ОТ
ПОСЛЕДНЕГО СЛОВА И ОТВЕТОВ. КРОМ
147 12.240 - 12.300

- PROSDOK: WORKING AS ~~THE~~ STRAIGHT
LAW 10,100 - 9,890 + OTHER KNOWING

- PRODUPTUL 10, 925 - CLOȘA' TRĂȘ + POCĂTOAREȘ

PK. PROVEREN MR. PK LA JALAN - KUTUBUN

17

PRACOVNÍ DOK: 600-1000

18.5.2017

POČASÍ: +7°C / +25°C; POLOVNO

ČTENÍ

PRACOVNÍ: 2x740; 8x8(10); 8x10(12), 3x10-12(15)
ROP - 100MISCHALITACE: 1x10, 1x10(12) 100, 1x10 12(15)
1x10(12) 100; 100(12) 100 100(12) 100.

DOKA: 5x7815

POSTUP PRACÍ:

- LIDNÁ - LIDNÁ JAKA (OBRÁZ) PODKOPU LIDNÁ + 10,
ODLOU LIDNÁ LIDNÁ 10, 10(12) 100(12) 100(12),
10(12) 100(12) + 10(12) 100(12) 100(12)

- POKLÁDKA JAKOŽ LIDNÁ 100(12) 100(12) 100(12) 100(12)
10(12) 100(12) 100(12) 100(12)

- LIDNÁ KAMNÁK + 10(12) 100(12), 10(12)

- POKLÁDKA 10,925 - LIDNÁ 10(12) 100(12)

- POKLÁDKA 10(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12)

- (100) - POKLÁDKA 10(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12)

PRACOVNÍ - POKLÁDKA 10(12) 100(12) 100(12)

PRACOVNÍ: POKLÁDKA 10(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12)
POKLÁDKA 10(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12)

BYLY PROVEDENY PRACOVNÍ NA MÍSTĚ RECYKLACE
ZA STUDENA (STATICKY), POKLÁDKA 10(12) 100(12) 100(12)
POSTELKY S POKLÁDKOU A POKLÁDKOU 10(12) 100(12)

100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12) 100(12)

70°C: + 90°C / + 120°C, oblačno

PLACOVÁ DOBA: 700 - 1800

101071

20.5.2017

PLACOVNÁ: 3x TAP; 2x D (K); ČERVENÝ (K);
8x KLAUSK; 8x K-V TAVBA

NEODSLEDKŮ: 1x TRAKTORAČNÍ, 1x PŘÍHONOVÝ,
FILTR LOKO, 1x SILNÝ VÁZEK

DOPRAVA: 1x TRK, 5x KOLY, 2x OPRÁVA

POŠTOVÁ:

LIDNÁ - LÉOP KALAHÁČ

- PROJEKT PŘÍKOPU PRO KALAHÁČ A VÝROBY

JAKÉ TAVBA + 90°C

- POKRYTÍ BEZKONČNÍ OPRÁVA DO BEZKONČNÍ

LOŽ (KLOVČEČ, DOMČEČ, OPRÁVA K 12, 100
R)

- ~~PROJEKT~~ POKRYTÍ LOŽNÍ APOLOVÉ LIDNÁ K 10, 910 -
9, 980 L.

- K 12, 580 - K - KAPKA PROJEKTU ROK.

- PROJEKT 10. 915 - PROJEKT. BEZKONČNÍ, BEZKONČNÍ
PÁKOV

M

POK: TAVBA TAVBA O OPRÁVU LIDNÁ K 10, 915
PROJEKT K 10. 915 A PROJEKT BEZKONČNÍ

20.5.2017 POUKLOUJI BETONÁŘŮ CEL PROPUSTKU
V KM 10,925, PŘEDNÍM VÝTVUŽ

PLACOVNÍ DOBA: 700-1700

PLACOVNÍ: 2x THP, 3x K-OTČOB, 8x KLAŽE

POČASÍ: +10°C / +26°C, POČASÍ

TECHNICKÉ: 1x PŘÍMÝ PRÁVO

DOPRAVA: DOPRAVA - ZEMĚ

POVZP. PRACÍ:

- LIAPIČ - PŘELOŽEN - DLE 9M (PŘÍMÝ) ZA KOTVÍCÍ
CHODKÉ PŘI 1 KM 10,100 - 10,150 H
PŘÍMÝ PRÁVO

- LIAPIČ KAMARÁCE

KM 10,500 - KČ - OVBĚŽNÍ PRACOVNÍ
JED. PŘI KOTVÍCÍ

15

POČASÍ: +11°C / +25°C; POLOJASNO

22. 5. 2012

PLACOV: DOKA: ~~STAV~~ 640 - 1840

POLNOST

PLACOVKA: 1x 740; 6x 800; 8x 800; 3x 1100

ČETNOST (10)

NECHÁVÁ: 1x 100, 2x 800, 1x 800, 1x 1100,
 1x 1100, 1x 1100, 1x 1100,
 1x 1100, 1x 1100

DOKA: 7x 740; 2x 1100

1x

POPL PNA:

- LIKOV - LIKOV PNA + 740 740 PD

- PROJEKT PNA

- LIKOV KANALIZACE - 1100 - 1100 +
 740- 1100 ZA KANALIZACE 1100 - 1100 -
 1100 A 1100 1100 1100- 1100 1100 1100 1100 1100 1100 -
 1100 1100 1100 1100 1100 1100

- 1100 1100 1100 1100 1100 1100

- 1100 1100 - 1100 - 1100 1100 1100

1100 1100 - 1100 1100 - 1100 1100

1100 1100 1100 1100 1100 1100

DNEVNIČNO DNEZ PRAVILNE TOS O VPOČIVNEM 'PROJEKTOV'
 POKLADNÍK VSTUPY TO, VSTUPNÝ 'REKLAJAS' NA RYTH A
 POKLADNÍK 'PROJEKTOV' MFKTACIČNO POSTRAKE V POKLADNÍK
 POKLADNÍK LOŽNÝ AVFALOVNÝ VSTUPY VTL - ZA PO
 POKLADNÍK: VSTUP 12, 580 - KČ.

22.5.2017

POLYMER -

POVOLNJI PROVEDENI (POKLADNI) KOŽNE ASFALTOVE
VRSTU *Ham*

POČASÍ: +5°C/20°C, POLOMSILNĚ

PLACON DOTA: 600-1930

PLACON'9: 2-7AP; 6-8(PL), 8-11(PL), 5-6-7(PL)

Prozessstoffe: 1x Löss, 1x Oberrhein, 1x Tertiäre
1x Pliozän

DOPPLER: 9x7x15, DOPPLER T5058

23.5.2012

✓ 75%

POSTED PAGE:

- LIQVAS - LIKOP DZUOL + GAIMP A KUTIMEN, PROKORSH
DZUOL

- измерение каждого элемента, допуска тестирования и ошибки

- Póitinn pod aghaidh oibh

kn 12,620 - KC - PROUDER ILFIL TACTICAL
POSTION & POSITION

- $\Delta \bar{H}^{\circ}_{\text{f}}(\text{CO}_2) + \text{RHOPOHHAAS} - \text{KO } 10,185 - 10,920 +$
 OHEPNOBATEH'BAH P

- PROPOSER KN 10, 925 - PROPOSER TAVIR RO INSTALIA

DUS PD - PLAC' JIŘKA' PACIT.

- ÚKLID STROMY

12

POČASÍ: +10°C / +24°C; POLOHAMA

24.5.2017

PLACOK' DOKA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

STROMY

PLACOVNÍK: 2x TAP; 6x D/AC; 8x BULATY, 6x H-STALY

HROMADNÝ: 1x LSP; 2x OROČKA' BACH

DOPRAVA: 6x 7 SP

POSTUP PLAC'

- LIANOS - LKOP KAMNATOS - ANTO' TAD, BACH

- BACH' DAKOS - 2. KOKINAKO' LAM

- PŘÍJAZD NA POKROV' DAKIN' +

POKROV' DAKIN' DAKIN' DO B. LOP

- DOKROV' DAKIN' BACH' + BACH' (LSP)

- PROJEKT 10,925 - ODAKIN' LKOP' CČL + LKOP'
POMĚTAN' A BACH' LKOP'

- PROJEKT 9,885 DO VAKIN' DUS PD + LKOP'.

- PŘÍJAZD PŘÍJAZD + REPROFILACE A ODM. JAKIN' PLAC'
K 10,185 - 10,920 LKOP' 10,170 - 9,885 LKOP'

PROJEKT 10,185 - OŠTĚŘENÍ PODKLADŮM LÁZEŘI PRO
ODKRYTÍ ŠTĚTOVÝCH RÁMŮ KONSTRUKCE + OŠLOZ
VÝKOPU NA JEDNĚ

ŽK: PŘÍPRAVA PRÁCE NA PRÁCI DNE 197 - 150/03 - 14225

JK

POČASÍ: +11°C / +25°C / PRÁVĚ

25.5.2018

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁰⁰

ŠTĚTOVÝ

PRACOVNÍCI: 3x THP; 6x Š (PL); 1x FILIPEN (PL)

8x BILÁŘSKÝ, 5x K - STAVBA, A701

MISCHALIKAS: 2x LDI, 1x OŠOČNÍ DABR, 1x TRAKTOR

2x Š, 1x PŘÍMĚŘNÍK, FILIPEN VOLVO

1x SILNOSTŘ. KÁBEL

DOPLNĚNÍ: 6x THP, 2x KÁBEL, 1x OŠOČNÍ

POŠTUP PRÁCE:

- LÍŠENÍ - VÝKOP KANALIZACE, VLOŽENÍ PÁRY + PŘÍPRAVA

- POKRYTÍ SILNOSTŘ. OŠOČNÍ DO ŠTĚTOVÝCH
LOŽISK

- POKRYTÍ LOŽISK LÁZEŘI ASFALTOVÝM KUTEM
TL. 7cm PO ZHETNUTÍ LK 12,620 - K

- PROJEKT 10,185 - OŠTĚŘENÍ ŠTĚTOVÝCH

KONSTRUKCE, PŘÍPRAVA PŮLNOHŮ

MÍSTO DO JEDNÉ STRANY (KÁBEL - ŠOČ)

- ОІРІЖІ ПІКОРІ + РЕПРОФИЛІС + ОНУМІОМІНІ НА ПІ
 І КІН 9,835 - 10,170 РІ, 10,185 - 10,920 РІ

PL

ПІАКОМІ ДОБА: 6⁰⁰ - 20⁰⁰

26.5.2017

РОСІРАІ: +17⁰⁰ / +26⁰⁰ / ПОЛОЖАНО

П'ЯТОК

ПІАКОМІА: 2x ТІР; 6x Д (ІК); 8x ІКЛОЖІЖ,
 3x ІК - ІТАЛО; РОП - ІТАЛ

МЕЧАНАРАСІ: 2x СІР; 1x ОІОІЖІ ІТАЛО, ІТАКОЖІ
 КІАНО, 8x 1x ІТАКОЖІ ІТАЛО, 1x ІТАКОЖІ ІТАЛО
 1x ІТАКОЖІ ІТАЛО ІТАКОЖІ ІТАЛО,
 ІТАКОЖІ ІТАЛО, ІТАКОЖІ, КІОПІС

ДОПІА: 6x 7 ІІІ

РАІІІ РАІІІ:

- ІІІІІІ - ПОКІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІ
 ОІІІІІ ІІІІІІІІІІ ІІІІІІ

- РАІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІ

- ІІІІІІ ІІІІІІІІІІ, ІІІІІІІІ ІІІІІІІІ

- КІ 12,60 - ІІІІІІ - ОІРІЖІ А РЕПРОФИЛІС
 ПІКОРІ + ОНУМІОМІНІ ІІІІІІ, ОІОІ ІІІІІІ
 ІІІІІІІІ

- VÍŠŤNÍK PÍKOP A PROFILACUS L KM 10,185 -
10,85 + ODLIČ LÍČENÍ NA SKLADU A OHLAŠO-
VÁNÍ PLACÍ
- PLOŠNÝ STUŽNÝ REČKUS NA PLOŠNÝ
LÍČENÍ L KM 10,960 - 11,420 + OHLAŠO-
VÁNÍ
- PLOŠNÝ L KM 10,925 - LÍČENÍ NA PLOŠNÝ
LÍČENÍ
- PLOŠNÝ L KM 10,185 - LÍČENÍ
LÍČENÍ, STAVBA PLOŠNÝ - PLOŠNÝ LÍČENÍ
LÍČENÍ A OHLAŠO- VÁNÍ TRÁVY
PLOŠNÝ - PLOŠNÝ KOLÍČEK

POUČ:

PLOŠNÝ LÍČENÍ O KONTOU LÍČENÍ PLOŠNÝ LÍČENÍ A
PLOŠNÝ K PLOŠNÝ. PLOŠNÝ LÍČENÍ
PLOŠNÝ 22-5-2012.

SOUHLASÍM S BETONÁŘET DESKY NA
PLOŠNÝ V KM 10,185

[Signature]

PLACOVNÍ DOBA: 640-2000

27.5.2017

PLACOVNÍ: 1x TAT; 1x D(Re); 8x AULS MOK, 1x K-VTACOD, ROP-VTAC.

108072

PLACOVNÍ PRÁCE: 1x LSP; 1x TUKZON RAB, 1x NIKU RABLO; POLPRACA NA 1x UDELO RABKLA; GMAZ, RABO VLO

POPLAT: KROK, 1x 7825

POSTUP PRÁCE:

PROJEKT 10,185 - RABOVLIS 781-157 RABO

PROJEKT 10,925 - KRAKOVSKÝ KRAJ RABO
RAB, VLASTA RABOVLIS

- REALIZACE PRÁCE RABOVLIS (KRAJ 10,960 - 17,420 ⇒ RABOVLIS)

- LIDSKÉ - RABOVLIS KRAKOVSKÝ KRAJ RABOVLIS, LIDSKÝ KRAJ, RABOVLIS KRAKOVSKÝ DO RABOVLIS RABOVLIS RABOVLIS + RABOVLIS

- RABOVLIS RABOVLIS RABOVLIS

- RABOVLIS RABOVLIS

✓

PRACOVNÍ DOBA: 700 - 1800

28.11.2017

PRACOVNÍČ: 1x THP; 2x D(PK); 8x ALMAHSA,
5x K-STANOV

KLASIK

REALIZACE: 1x KUKLADU KRAJEN,
1x TUKROKROK 1x TUKROKROK

DOPRAVA: 1x KROKOS, 1x 7805

POŠTA PLAC: -

PROJEKT 10,185 - OBTIHOVÁČ DÍKOV KROKOS

PROJEKT 10,925 - PRŮMĚR NÍŽE NA ASTRONOM

- OBTIHOVÁČ ~~KROKOS~~ PROJEKTU KROKOS 10,185

PROJEKT REKROKOS LK 10,960 - 11,430
KROKOS

- LKROKOS - LKROKOSOVÁ KAM. PRACOVNÍ + LKROKOSOVÁ
KROKOS V KROKOSOVÉ

- PRŮMĚR KROKOSOVÁ PRACOVNÍ ASTRONOM
KROKOSOVÁ (KROKOSOVÁ / KROKOSOVÁ
KROKOSOVÁ)

JK

29

PRÁVNÍK TDS O POVOLOVÁNÍ PRÁVNÍK APOD INFILTRACÍHO
POSTAVENÍ A POKLADKY LOŽNÉ PLOCHY VRTU
ASFALTOVÉHO KATU LOŽNÉHO KATU 10,960 -
11,420.

DALE TDS PRÁVNÍK O POVOLOVÁNÍ PRÁVNÍK
(147285) NÍK PRÁVNÍK L KAT 10,925 A POVOLOVÁNÍ
PRÁVNÍK

POVOLOVÁNÍ POKLADKY LOŽNÉ VRTU

POVOLOVÁNÍ BETONOVÉ RÝNS PRÁVNÍK KAT 10,925

PRÁVNÍK

PRÁVNÍK DORA: 6° - 20°

PRÁVNÍK: 2x THP; 6x D (PR); 8x DLAŽENY, 6x K - STACOS

PRÁVNÍK: 1x LSP, 1x TRAKTOR PAVY, 1x NIKRYPACU,
1x KAPACU, 1x DLAŽENY, 1x LSP - LSP
OPOVY PAVY

DORA: 3x T 815, KROVY.

PRÁVNÍK PRÁVNÍK:

- PRÁVNÍK INFILTRACÍHO POSTAVENÍ A POVOLOVÁNÍ L KAT
10,985 - 11,420

- LSP - PRÁVNÍK LSP POKLADKY PRÁVNÍK
PRÁVNÍK, POKLADKY PRÁVNÍK PRÁVNÍK DO PRÁVNÍK
LOŽNÍ;

- POKLADKY KAT. PRÁVNÍK. + LSP PRÁVNÍK
PRÁVNÍK

- KAT. PRÁVNÍK A PRÁVNÍK LSP PRÁVNÍK 8 KAT. PRÁVNÍK
PRÁVNÍK PRÁVNÍK

- KAT. PRÁVNÍK - KAT. PRÁVNÍK PRÁVNÍK
PRÁVNÍK + PRÁVNÍK LSP PRÁVNÍK LSP PRÁVNÍK

- PRÁVNÍK PRÁVNÍK PRÁVNÍK

- POKLÁDKA SILNĚČNÝCH DÁMS - LIANT
- OPAŠENÍ KAMALIŠČNÍM PACHNÍ - LIANT
- ČIŠTĚNÍ A REPROFILACE PŮKOPŮ LK

12,630 - 45.

- PLOŠNÝ 10,185 - LILAPOČNÍ LILAPOČNÍ

POTH: FADŮS TOS O POKYCHACÍM LILAPOČNÍ DŮS +
POLOVŮ / ŽEHOVŮ.

PRŮBĚH VÝSTUPŮ A POUKŮJI BETONÁŽ
RŮMS

POČASÍ: +12°C / +28°C, POLOVŮ

PLACON / DOBA: 6⁰⁰ - 20⁰⁰

PLACONŮ: 2x TAP, 6x D (PŮ), 8x SILNĚČNÍ,
5x K - PLACON

NECHÁVŮ: 1x LK, 1x OPAŠENÍ DŮS,
1x TROKOP DŮS, 1x MIMIRŮPADO

DOPLNĚNÍ: 5x TAP

POSTUP PRACÍ

- ČIŠTĚNÍ KM 10,915 - 11,420 - ČIŠTĚNÍ
PŮKOPŮ A REPROFILACE
- DLAŽBY PŮKOPŮ HOD. RŮS
- PLOŠNÝ 10,925 - OPAŠENÍ DŮS - LILAPOČNÍ
- LIANT - POKLÁDKA SILNĚČNÝCH DÁMS
- LILAPOČNÍ KAMALIŠČNÍ + LILAPOČNÍ A PLOŠNÝ
- LILAPOČNÍ KAMALIŠČNÍ PLOŠNÝ A
LILAPOČNÍ LILAPOČNÍ
- PLOŠNÝ 10,985 - OPAŠENÍ DŮS + OPAŠENÍ
- DŮS + OPAŠENÍ

POČASÍ: +14°C/+29°C / POLOJASNO

1.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 20⁰⁰

ČTÚRTEL

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (PC); 8x JUDÁKOV, 5x KRAJČEK

TECHNIZACE: 1x CD; 1x OLOČENÍ DOKY 1x PUK
RÝPÁNÍ; 1x TRAKTOR DOKY 1x KRAJČEK

DOPRAVA: 5x 7815

POSTUP PRACÍ:

- KN. 10,915 - 11,420 - ČIŤENÍ A REPROFIKACE
PŮKORŮ

- DLAŽEBNÍ ČEL K OMODANĚNÍ DŮMŮ

- KN 10,185 - ODBĚR DŮMŮ

- PRÁCE PŘI ČIŤENÍ LISTŮ

- LIKÁČ - POUŽÍVÁ JEDNODUCHÉ JEDNODUCHÉ DLAŽBY

- LÍKOP KAMALIZACE - POLOŽENÍ TRAKTORŮ

- ODBĚR PŮKORŮ + UV

BE: PRÁCE PŮKORŮ NA PÁNE - LÍKOP

JK

POČASÍ: 14°C/+28°C; OBLAČNO - POLOJASNO

2.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 21⁰⁰

PÁTEK

PRACOVNÍ: 2x THP, 6x D (PC), 8x JUDÁKOV, 5x
K - STAVBA, F. POK - STAV

TECHNIZACE: 1x OLOČENÍ DOKY 1x CD, 1x KRAJČEK

1x TRAKTOR DOKY, 1x RÝPÁNÍ

JEDNÁKA PRO REKONSTRUKCI

DOPRAVA: 5x 7815

POSTUP PRACÍ:

- KN 10,915 - 11,420 - ČIŤENÍ PŮKORŮ +
REPROFIKACE

- PŘÍPRAVA ČESKÉHO HODINOVÉHO PŘÍPRAVU + PŘÍPRAVU
 - LIŠTICE - POKLADKA VIL. 12. 12. 01. 01. 01.
 - PŘÍPRAVA 'PŘÍPRAVA' PŘÍPRAVU OB
 KOT 12,640 - 12,330
 - PŘÍPRAVA NA POKLADKA RIGOLU + DISTANČNÍ
 KOTIZ

- OSTATNÍ / PŘÍPRAVA KAMENNÝCH KOTIZ

10,185 PŘÍPRAVA - PŘÍPRAVA / PŘÍPRAVA PŘÍPRAVU

PS

PŘÍPRAVA: +11°C / +12°C; POKLADKA

3.6.2017

PŘÍPRAVA: 600 - 1700

10.12

PŘÍPRAVA: 2 x 740; 6 x 0 (12); 8 x 12,640
 5 x 12,640; F. POK. 1700

PŘÍPRAVA: 1 x 12,640; 1 x 12,640; 1 x 12,640; 1 x 12,640
 1 x 12,640; 1 x 12,640; 1 x 12,640; 1 x 12,640

DOPRAVA:

- PŘÍPRAVA A PŘÍPRAVA PŘÍPRAVU COT
 10,915 - 11,420

- PŘÍPRAVA ČESKÉHO HODINOVÉHO PŘÍPRAVU

- LIŠTICE - PŘÍPRAVA 'PŘÍPRAVA' PŘÍPRAVU

KOT 12,640 - 12,330 12,330 - 12,090

- POKLADKA RIGOLU + DISTANČNÍ KOTIZ

PS

POČASÍ: 15°C / +29°C, ušlech

6.6.2017

PLACOV DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

Číslo

PLACOVŮ: 2x T48, 6x D(PK), 8x AKLAČKA, 5x K-1700
2x ČEŤA FILIPSEN (PK)MECHANIZACE: 1x LČS, 1x TRAKTORAČKA, KRAJIN
1x NIKOLAPADO, 2x VERTALA XA
POKLADKA ASF. KRYT LOTOKA

DORAZ: 1x T48, 4x AKLAČKA, 4x OMIKAL

POSTUP PRÁCE:

- POKLADKA OSMISLIVÉ ASFALTOVÉ VESTKY KOT
M, 420 - 10, 420 LČ. JEN PO ZHOŘENÍ

- PRAŠENÍ ČEL HOSPOJENÍ

- LČOČE - LČOP KAMIONY + OSTATNÍ PRÁCE +
PRAŠENÍ- OSTATNÍ KAMIONY PŘIČINĚNÍ PRÁCE
PŘI KOTVĚNÍ KČ. + PRAŠENÍ

- PRAŠENÍ VESTKY PO ZHOŘENÍ DOKY

- FRYZOLÁNÍ KOTVĚNÍ PRÁCE
HOSPOJENÍ C. PRAŠENÍ

JK

POČASÍ: 14°C / +27°C, oblačno

7.6.2017

PLACOV DOBA: 6⁰⁰ - 19³⁰

Příjem

PLACOVŮ: 2x T48, 6x D(PK), 8x AKLAČKA, 5x K-1700
2x ČEŤA FILIPSEN (PK)MECHANIZACE: 1x LČS, 1x TRAKTORAČKA, KRAJIN
1x NIKOLAPADO, 2x VERTALA PRO POKLADKU
ASF. VESTKY.

DOPRAVA: 1x 7815, 5x 4045, 4x 211000

POSTUP PRACÍ: - ~~A~~ - POKLÁDKA OBRUSNÉ VRSKY LK 10,920 - ~~109,895~~ LK - JC PO ZACHYTĚNÍ

- LÍČNÍK - VÝKOR KAMALITACE + POLOŽENÍ
TOLAKY + 8A94P

- OPAŽENÍ PACHOT PŘIHO KOTLICKACE

- LÍČKOP JONKAS L KUDŽOJATCO

- TERNÍK LÍPACÍ

- BLÁŽENÍ / PŘIHLAŽENÍ L PROPATK LK 10,925

ANODOPADÁNKY NESTR

- PŘIHLAŽENÍ PŘIHLAŽENÍ POSTUPU LK 10,925

12,000 - KČ

POUK: PŘIHLAŽENÍ O POLOŽENÍ POKLÁDKA OBRUSNÉ VRSKY LK 12,000 - KČ.

POVOLNÍ, POKLÁDKA OBRUSNÉ VRSKY
Hm

POČASÍ: 12°C / + 25°C; POLOŽENÍ

PRACOVNÍ DOBA: 600 - 1800

PRACOVNÍ: 2x THP, 6x D(PK), 8x JILAJEČ

5x K-STOLN, 2x ČETA FIKUJERN, Hm

DIFERENCIACE:

- 1x LK, 1x TNAKROBAC, 1x PŘIHLAŽENÍ, KRAJNÍ

8x NESTR LK POKLÁDKA ŽILIA, POKLÁDKA KRAJNÍ

DOPRAVA: 1x 7815, 4x 4045, 1x 211000

POSTUP PRACÍ:

- POKLÁDKA KRAJNÍ 4 PŘIHLAŽENÍ L LÍČKU 10,84
9,895 - 11,420 LK + PŘIHLAŽENÍ

- DOPRAVA: HODOPADÁNKY NESTR PŘIHLAŽENÍ, PŘIHLAŽENÍ
NESTR 8 ŽILIA

JK

8.6.2012

ČTÚRČK

- PROVEDENÍ ČL. HOD. PŘEJE

- LÍSTKY - POKLÁDKA ODPUŠTĚ LÍSTKY ČL.
12,640 - KL.

- TĚŽKÝ ČPRAV

- OSTATNÍ PRÁCE PŘI KONTAKTACI

- PROVEDENÍ INFILTRACNÍHO ROZTOKU A PODACNÍ
PROPRAVY 10,185 A 10,925 - DLE PŘED. PRŮJEDY
PROPRAVY K 10,185 - JAKOŽ + POUŽITÍ ČPRAV
ČČLA

POZ. ZÁSOBY TĚŽKÝ O POUŽITÍ POKLÁDKY LÍSTKY
LÍSTKY ČL 12,640 - 12,090 V TL. 72
POVOLENI POKLÁDKY LÍSTKY V LÍSTKY
/

POČASÍ: 11°C / +26°C / OSLAČENO

PLACENÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁴⁰

9.6.2017

PÁTEK

PLACENÍ CI: 2x TĚP; 6x J (P); 8x JOLÁČEK

3x K-THOJ; 1x ČČLA FIDELER, 1x K

MISCHAL PÁČ: 1x ČČLA; 1x TRAKTOR PÁČ, 1x PIMIPER
KROK, JAKOŽ NA POKLÁDKU PŘIČE

DOPLNKA: 3x TĚP, 8x OUPKOLN

POZ. PRÁCE:

- LÍSTKY - POKLÁDKA LÍSTKY LÍSTKY ČL 12,640
12,090

- PŘÍPRAVA NA POKLÁDKU PŘIČE ČČLA

- OSTATNÍ PRÁCE KONTAKTACI PŘI
KOMUNIKACI

- PROVEDENÍ ČČLA A PŘIČE ČČLA PŘI
LÍSTKY ČČLA (J. PÁČ)

- PŘIČE ČČLA HOD. PŘEJE

1. ČČLA - MISCHAL PÁČ PŘIČE ČČLA

ČČLA ČČLA (LÍSTKY ČČLA) - LÍSTKY

- DOPLNKA: HOD. PŘEJE, KONTAKT

POČASÍ: +12°C / +26°C; POLOŽKA

10.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁴⁰

PRÁCE

PRACOVNÍ R: 2x THP; 6x DČM; 8x JILAŠKA; 5x K-SMA

PŘECHY: 1x LČS; 1x TRAKTOR, 1x PLYN

FIMBER LOKO + JILAŠKA

DOPRAVA: 1x TRN; 8x OPIKOLA

POSTUP PRÁCE:

- LIŠKY - POKLÁDKA LOKO VZTL. ACP

- JILAŠKA ČL. HOD. PLYN

- DČM - HODOTY LČS + LOKO

KANALIZ. + PLYN. PRÁCE

- PLYN LA POKLÁDKA ZÁKLADNÍ
OPRAV

- DOKONČENÍ PLYN + VÝŠK. ÚPRAV

- PLYN. ROZVODY KČ. 1 FAŠ

VÝŠK. KČ. LOKO - LIŠKY

- DOKONČENÍ PLYN. KČ. KČ. 1 FAŠ

- VÝŠK. ÚPRAV

- VÝŠK. ÚPRAV

- PLYN. LČS 10.18 a 10.25 -

PLYN. PRÁCE, PLYN. PRÁCE

VÝŠK. ÚPRAV

PK

POČASÍ: +19°C / +29°C; POLOŽKA - JILAŠKA

11.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 2x THP; 8x JILAŠKA; 6x K-SMA

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PŘECHY: 1x TRAKTOR, 1x PLYN

DOPRAVA: 1x TRN

POSTUP PRACÍ:

- MONTÁŽ ZÁKLADŮ - PŘÍPRAVA 10, APS
- LÁNO STANOVITELŮ
- TĚŽENÍ CÍPACÍ
- DOPRAVA HODN. DÍLŮ PŘECHYČEN

- LÁNO - PŘÍPRAVA NA POKROV ZAHNADNÝCH CÍPACÍ
- DĚLENÍ POKROVŮ KAHANŮ
- TĚŽENÍ CÍPACÍ
- TĚŽENÍ HODN. DÍLŮ
- DOPRAVA CÍPACÍ

POČASÍ: 13°C / +26°C / POLOJASNO

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 20⁰⁰

12.6.2017

POVĚTRÍ

PRACOVNÍCI: 2x TĚŽ; 1x D (VĚ); 5x K - VĚSTOV, 4x DĚLÁČEK

MECHANIZACE: 1x CÍP; 1x TRAKTORŮ, 1x PŘÍKOPNÝ

DOPRAVA: 3x TĚŽ

POSTUP PRACÍ:

LÁNO - POKROV ZAHNADNÝCH CÍPACÍ

- TĚŽENÍ CÍPACÍ

- DĚLENÍ KAHANŮ ZAHNADNÝCH CÍPACÍ

- PŘÍPRAVA CÍPACÍ CÍPACÍ

CÍPACÍ KAHANŮ - LÁNO - PŘÍPRAVA POKROVŮ

POČASÍ: 12.6. 19°C; POLOJASÍ

13.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

L'ZP

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (JK); 5x ALAŽOVKA, 4x K-STR

PŘECHÝPAC: 1x CD; 1x TNAKOV, 1x MINIA PÁDL

DOPRAVA: 3x THP

POSTUP PRACÍ:

LIANOS - DOPLNĚNÍ KRAJINĚ PŘE PO KU' HRAZIG
OKRAJ + HUTNĚNÍ

- POKLADKA JAHNADNICH DŘEV

- ČIPKA VÝSTUPŮ VÝCHÝLIVŮ

- PŘEVÝŠNÍ PŘEVÝŠNÍ DO PŘEVÝŠNÍ

x kn 12,640 - 70.

ČAS KÚ. HRAZIG - LIANOS - TĚŽKÉ ČIPKA KOCOT PŘEVÝŠNÍ

POZN: TĚŽKÉ TĚŽKÉ O POLOJASÍ POKLADKA
PŘEVÝŠNÍ VÝSTUP LK 12,640 - 70

JK

POLOJASÍ POKLADKA

JK

POČASÍ: MOC / x 18°C; POLOJASÍ

14.6.2017

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 18⁴⁰

PŘEVÝŠNÍ

PRACOVNÍ: 2x THP; 6x D (JK); 5x K-VÝSTUP,
2x ČIPKA FIMPA (JK)PŘECHÝPAC: 2x FIMPA + PŘEVÝŠNÍ VÝSTUP,
1x CD; 1x TNAKOV 40cmDOPRAVA: 3x THP; 3x NÁVĚT; 6x OVNÍKOLA
PŘEVÝŠNÍ

POSLP PRACÍ:

- POKLÁDKA OBROVNÉ VRTNÝ L ČÍSKU 12,630-82
- POKLÁDKA ZAHNADNÍ ČARU;
- DOPILNÝ OHOVNÍKÚ PD 0/03
- POKLÁDKA DLAŽBY
- TERÉN ÚPRAV
- DOPILNÝ HOVNÍ PJEFDU
- POKLÁDKA ČEL HOVNÍ PJEFDU

POČASÍ: 12°C / + 24°C; OBLAČNOST

PRACOVNÍ DOBA: 6⁰⁰ - 19⁰⁰

PRACOVNÍCI: 2 x THP; 6 x D(PH); 5 x K-PRACOVNÍ, HIL

PŘESAHUJÍCÍ: 1 x ČD; 1 x TRAKTOR JAGER

DOPRAVA: 2 x TRN

15.6.2017

ČTÚRTEL

POSLP PRACÍ:

- ROZMĚŘOVÁNÍ PD V ODOBRANÝM DOP. ZNAČEN
- POKLÁDKA DLAŽBY ČADONÍKÚ
- TERÉN ÚPRAV
- DOPILNÝ KRAVNÍK - LIDATAR
- VLOŽENÍ KAMENŮ KRATČÍ VODOODNÍK LTAČNÍ

STAVBA PRÁCE 1929 UKONČENÍ DLE DODATKU
Č. 1 K POD 117-049-0018 DO 18.6.2017
KRM. PROJEKT DOKLADY DOKLADY
DOKLADY

km

18

- NA ZÁKLADĚ ŽÁDOSTI STAVEBNÍKA A KONTROLNÍ PROHLÁŠENÍ 18.6.2017
ZA ÚCELEM PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ STAVBY OBJEKTŮ
SO 101.3 KOMUNIKACE LIBEŘICE/ČERNILOV A SO 101.4 KOMUNIKACE
LIBEŘICE BYL PROVEDEN ZÁPIS ZMĚN NA UVEDENÝCH S.O.
DLE § 118 ODS. 6. STAVEBNÍHO ZÁKONA VE ZNĚNÍ:
PRO SO 101.3 - KOMUNIKACE ČERNILOV - LIBEŘICE:
- ÚPRAVA PODELNÝCH PROPUSTKŮ A SIEBŮ V KM 9,790 BYL ZRUŠEN
NEUŽÍVANÝ ZATUŽNĚNÝ SIEB, NOVĚ NEBYL SIEB W BUDOVAŇ.
PŘI ODŘEŽENÍ STÁVAJÍCÍHO SIEBU V KM 11,140 BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE
SIEB BYL PŮVODNĚ ZATUŽNĚN (BYLO ZJIŠTĚNO STÁVAJÍCÍ
NEFUNKČNÍ PRŮSEK POTRUBÍ). Z TOHOTO DŮVODU BYL SIEB NOVĚ
ZATUŽNĚN;
- ÚPRAVA VODROVNĚNÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ NA ZÁKLADĚ MÍSTNÍHO
ŘEŠENÍ, POLICE ČR, DI, ÚSTAVNÍ ODBOR HRADCE KRÁLOVÉ, PODLE
Z KLASIFIKACE ZMĚN BEZPEČNOST SILNIČNÍHO PROVOZU A UKE-
NOSTI HZB SYSTÉMU V DĚ DOPLNĚNÍ VODÍČKŮ ČAR (V4) V ŠÍŘCE
12,5 CM NA REKONSTRUOVANÝCH ÚSEKCH - SO 101.3 ČERNILOV - LIBEŘICE
A SO 101.4 LIBEŘICE - HRANICE OBLASTI BYCHOV NAD KNEŽNOU;
- ÚPRAVA SILNIČNÍCH PŘÍKOPŮ, PŘI VÝKOPNÍCH PRÁCÍCH A REPROFILACI
SILNIČNÍHO PŘÍKOPU V PLOSTORU KŘÍŽOVATEK NA VÝŠK V KM 9,725
AŽ 9,770 BYLY ODRAVENY OCHRÁNNÝMI SEK. PRO OCHRÁNĚNÍ TĚCHTO
SÍTÍ JE BYLO NUTNO DĚSY PAT, PŘÍKOP BYL Z TOHOTO DŮVODU
ČÁSTEČNĚ DĚSY PAT V KROVNÝM PROPUSNÝM MATERIÁLEM, NA DNO
PŘÍKOPU BYL OSÁZEN TRATIVOD PRO ODVOD VODY Z PŘÍKOPU,
V KATCI OPTIMALIZACE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ 1500 PŘÍKOPY 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 VŠE UVEDENÉ ZMĚNY VYDAL MAGISTRÁT MĚSTA HRADCE KRÁLOVÉ

- ODBOR DOPRAVY ROZHODNUTÍ O DĚ ZMĚNĚ STAVBY PŘED JEJÍM DOKONČENÍM
DNE 16.6.2017 POD SŽ PPHK/104653/2017 OD 1/ULA, Č.J. PPHK/106566/2017

NA ZÁKLADĚ ŽÁDOSTI STAVEBNÍKA ZE DNE 9.6.2017 A KONTROLNÍ PROHLÁŠENÍ
BY 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} ~~OKRESU~~ OKRESU VICHNOV NAD KN.

- ÚPRAVA POŘADNÝCH PROPUSTKŮ A SIEBŮ

PŮVODNĚ NAVRŽENÝ ZATVORNÝ SIEBŮ V KM 12,647 BYL REALIZOVÁN
POURBE JAKO SIEBŮ NEZATVORNÝ. KOMUNIKACE JE V TOTO MÍSTĚ
V NÁSTUPU A ZATVORNÝ NEMÁ V TOTO MÍSTĚ OPODSTATNĚNÍ.

V PŘEBÍHĚ OD ZPLACOVÁNÍ ŽADÁVACÍ DOKUMENTACE A JISTOTNOU
STAVBOU DOŠLO V NĚKOLIKA SIEBŮ KE ZMĚNÁM JEJICH POUČKŮ.

STAVBA ZACHOVÁVÁ NOVÝ TYP POUČKY SIEBŮ, Z TOHOTO DŮVODU
DOCHÁZÍ KE ZMĚNÁM - V KM 12,172 A V KM 12,207 BUDE REALIZOVÁNO
PŘEDLÁŽDĚNÍ BETONOVÉ PLOŠY NAMIŠTO BETONOVÉHO POUČKU,
V KM 12,177 BUDE REALIZOVÁNO PŘEDLÁŽDĚNÍ BETONOVÉ PLOŠY
NAMIŠTO ASFALTOVÉHO POUČKU, V KM 12,421 BUDE REALIZOVÁN
SIEBŮ S ASFALTOVÝM POUČKEM NAMIŠTO ŽELEZOBETONOVÉHO MATERIÁLU.

- ÚPRAVA VODOPROVODNÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ (VDŽ)

NA ZÁKLADĚ MÍSTNÍHO ŠETŘENÍ, POLICE ČR, DI, ÚZEMNÍ ÚPRAVY ORBO
HRADEK KRÁLOVÉ, POŽADUJE Z KULISKA ZMĚNĚNÍ BEZPEČNOSTI
SILNIČNÍHO PROVOZU A UCELENOSTI SYSTÉMU VDŽ, O DOPLNĚNÍ
VODÍČÍCH ČAR (V4) V ŠÍŘCE 14,5 CM NA REKONSTRUOVANÝCH
ÚSECÍCH SO 101.3 ČERNILOV-LIBÉČICE A SO 101.4 LIBÉČICE -

- HRANICE OKRESU VICHNOV NAD KNĚŽOU;

- ÚPRAVA REKONSTRUKCE STAVANÍČÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

PŘI ODHALENÍ STAVANÍČÍHO STAVU PŘI PROVEDENÍ ZEMNÍCH PRACÍ
BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE PŘEDPOKLÁDANÝ PŮBĚH A PROVEDENÍ STAVANÍČÍ
DEŠŤOVÉ KANALIZACE NEODPOVÍDÁ PŘEDPOKLÁDANÉMU STAVU,
PO PŘESNÉM VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BYLY ZJIŠTĚNY KOLIZE
SE STAVANÍČÍMI SÍTĚMI, POD STAVANÍČÍMI SÍTĚMI PROBÍHÁVÍ DALŠÍ
ZÁVADNĚLÁ POTRUBÍ, DO STAVANÍČÍCH ŠACHET A VPUSTÍ JSOU NÁPOJENY
DALŠÍ DŮVODNĚ NEZJIŠTĚNÉ PŘÍPOJKY - TOTO NEMOHLO BÝT
PŘED DEMOLICÍ STAVANÍČÍCH ŠACHET A VPUSTÍ ODHALENO. V ÚSEKU
UV3 A UV4 BYLO STAVANÍČÍ POTRUBÍ ROZPADLÉ A BYLO NUTNO HO
NÁHRADIT. REKONSTRUKCE STAVANÍČÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE BYLA
PROTO ČÁSTEČNĚ UPRAVENA. Z DŮVODU KOLIZE S INŽ. SÍTĚMI,

ROP-STAV s.r.o.

SO 101.4.1 – Komunikace-Libřice-hranice okresu RK
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.101.4.1
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

Počet stran:

Dne 30.6.2017 zpracoval: Tomáš Pojman

190

Závěrečná zpráva zhotovitele a hodnocení jakosti díla

Stavba byla zahájena dne 18.5.2017. 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:

6 835m²

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 ~~567~~ 567/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
- Dávkočep 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)

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

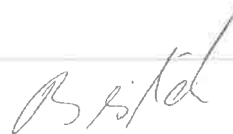
Technické řešení : Ing. Bronislav Bešťák
Karel Voděracký

V Hradci Králové dne : 13.9.2016

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka

Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
DIČ: CZ28311080

–



Ing. Bronislav Bešťák

vedoucí pracoviště Hradce Králové

O B S A H

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 vrstvu 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.

Klakovská 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

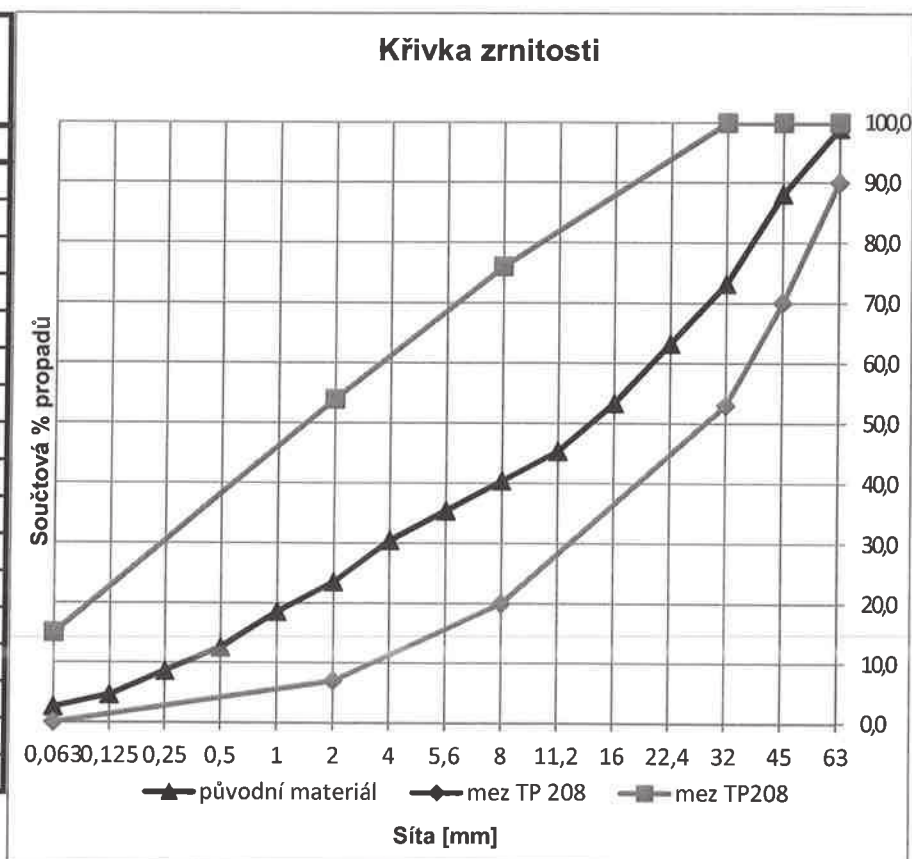
Stanovení zrnitosti dle:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

použitá metoda: praní a prosévání

Velikost otvorů sít		Zůstatek na sítě	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

199

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)

200

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.**
Klacovská 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**

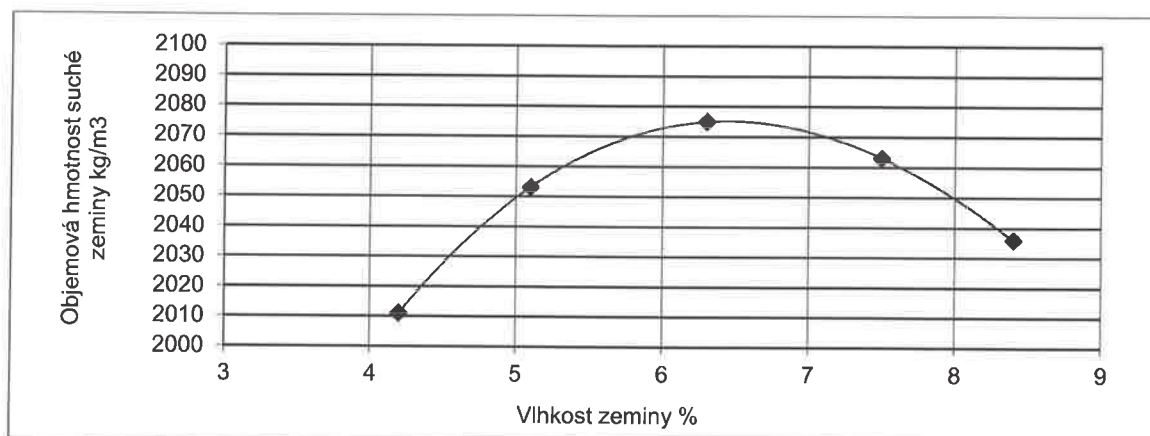
Velikost pěchu: **B (4,5 kg)**

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



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.: 570 / PZ / 5 / 2016

o zkoušce zhutnitelnosti zeminy

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **ATM CZ a.s.**
Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové
Stavba: **II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. II. Etapa**
Stavební objekt: **-**
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**

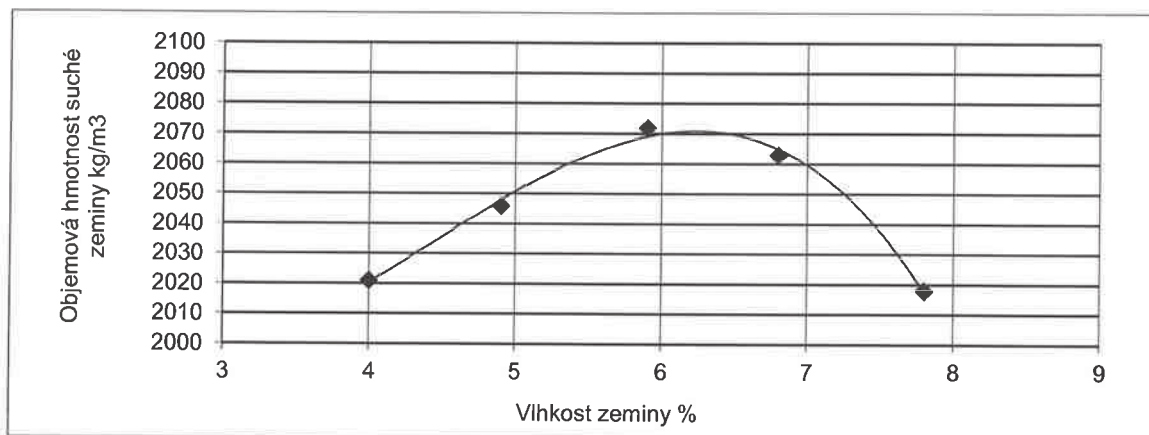
Velikost pěchu: **B (4,5 kg)**

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:

Rozdělovník : 2 x ATM CZ a.s.

1 x ZSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

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



B. Bešťák
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.**
Klacovská 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: 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 Voděrácký

V Hradci Králové dne: 3.9.2016

Zkontroloval a schválil:

QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
- organizační složka
Leaň 663, 664 01 Blatná nad Svitavou
DIČ: CZ20311060
-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.**
Klascovská 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 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 [%]
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 složkaLesní 693, 664 01 Blatná 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. 573 / PZ / 5 / 2016**o zkoušce pevnosti v příčném tahu****Identifikační údaje:**

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

Stavba - výroba: II/308 Hradec Králové, Slatina – Hranice Okresu Rychnov n. K. 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: 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 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: CZ28311080

-6-


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 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 [%]
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 složkaLesní 693, 664 01 Blatná nad Světlavou
DIČ: CZ28311060

-6-


Ing. Bronislav Bešťák
vedoucí pracoviště

Rozdělovník: 2 x ATM CZ a.s.

1 x QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

PŘÍLOHA Č. 3



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Oznámený subjekt 1020

OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

certificate of constancy of performance

č. 1020 – CPR – 040 024587

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

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

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

vyrobený výrobcem nebo pro výrobce:

CEMEX Cement, k.s.

Tovární 296, 538 04 Prachovice

IČ 15 05 23 20

ve výrobním závodě:

cementárna Prachovice

Tovární 296, 538 04 Prachovice

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

EN 197-1:2011

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

výrobek splňuje všechny předepsané požadavky pro tyto vlastnosti.

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

Teplice, 1. května 2015




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

Prohlášení o vlastnostech
č. 1020-CPR-040 024587-15

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

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

6. Deklarované vlastnosti:

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

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: www.cemex.cz

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 Gladys
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 101.4
Doba realizace: 18.5. – 6.6.2017

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. Příložený 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.

Res. John $\frac{1}{2} = 32^{\circ}$

Name: Virel'la, David

From where to know for a while

Diff. 1000: 1000 - 1000 = 0

$$\ln 0.50 = 0.518 \text{ min}^{-1} \text{ bzw. } 10.5 \text{ min}^{-1}$$

Math: 7.50 - Science: 4.25 - Reading: 3.50 - Writing: 3.50

Temperature

By: James M. [Signature]

154

Answer: 200

Pres. _____ Vice Pres. _____ Secy. _____

$P_1 = P_2$

Seite 1 von 2, 6/10, 10.000 Zeichen

6. $\log_2 2 = 1$

PROVE: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$ or $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -\infty$

21. $Q_1 = 2000$, $Q_2 = 1000$, $Q_3 = 500$, $Q_4 = 250$, $Q_5 = 125$

परिचय: मैं एक छात्र हूँ।

Re: [redacted]

15. 12

For $\frac{1}{2} \times 100 = 50$

Person Name Village District State

Robert C. Anderson

Shown on Page 912 - 26 and 27, 1961.

Pressure in the gas at distance $2h$ is $2h \cdot \rho \cdot g$

+ 0.5% more than 2000 years before = 0.5%

And the same is true for the other two.

originals: *Antennaria dioica* Michx.

1890

[illegible]

[illegible]

<p> <i>Rea</i> 10:00 22°C <i>Peregrine</i> 4 - 10:30 <i>Peregrine</i> 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30, 13:00, 13:30, 14:00, 14:30, 15:00, 15:30, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30, 24:00, 24:30, 25:00, 25:30, 26:00, 26:30, 27:00, 27:30, 28:00, 28:30, 29:00, 29:30, 30:00, 30:30, 31:00, 31:30, 32:00, 32:30, 33:00, 33:30, 34:00, 34:30, 35:00, 35:30, 36:00, 36:30, 37:00, 37:30, 38:00, 38:30, 39:00, 39:30, 40:00, 40:30, 41:00, 41:30, 42:00, 42:30, 43:00, 43:30, 44:00, 44:30, 45:00, 45:30, 46:00, 46:30, 47:00, 47:30, 48:00, 48:30, 49:00, 49:30, 50:00, 50:30, 51:00, 51:30, 52:00, 52:30, 53:00, 53:30, 54:00, 54:30, 55:00, 55:30, 56:00, 56:30, 57:00, 57:30, 58:00, 58:30, 59:00, 59:30, 60:00, 60:30, 61:00, 61:30, 62:00, 62:30, 63:00, 63:30, 64:00, 64:30, 65:00, 65:30, 66:00, 66:30, 67:00, 67:30, 68:00, 68:30, 69:00, 69:30, 70:00, 70:30, 71:00, 71:30, 72:00, 72:30, 73:00, 73:30, 74:00, 74:30, 75:00, 75:30, 76:00, 76:30, 77:00, 77:30, 78:00, 78:30, 79:00, 79:30, 80:00, 80:30, 81:00, 81:30, 82:00, 82:30, 83:00, 83:30, 84:00, 84:30, 85:00, 85:30, 86:00, 86:30, 87:00, 87:30, 88:00, 88:30, 89:00, 89:30, 90:00, 90:30, 91:00, 91:30, 92:00, 92:30, 93:00, 93:30, 94:00, 94:30, 95:00, 95:30, 96:00, 96:30, 97:00, 97:30, 98:00, 98:30, 99:00, 99:30, 100:00, 100:30, 101:00, 101:30, 102:00, 102:30, 103:00, 103:30, 104:00, 104:30, 105:00, 105:30, 106:00, 106:30, 107:00, 107:30, 108:00, 108:30, 109:00, 109:30, 110:00, 110:30, 111:00, 111:30, 112:00, 112:30, 113:00, 113:30, 114:00, 114:30, 115:00, 115:30, 116:00, 116:30, 117:00, 117:30, 118:00, 118:30, 119:00, 119:30, 120:00, 120:30, 121:00, 121:30, 122:00, 122:30, 123:00, 123:30, 124:00, 124:30, 125:00, 125:30, 126:00, 126:30, 127:00, 127:30, 128:00, 128:30, 129:00, 129:30, 130:00, 130:30, 131:00, 131:30, 132:00, 132:30, 133:00, 133:30, 134:00, 134:30, 135:00, 135:30, 136:00, 136:30, 137:00, 137:30, 138:00, 138:30, 139:00, 139:30, 140:00, 140:30, 141:00, 141:30, 142:00, 142:30, 143:00, 143:30, 144:00, 144:30, 145:00, 145:30, 146:00, 146:30, 147:00, 147:30, 148:00, 148:30, 149:00, 149:30, 150:00, 150:30, 151:00, 151:30, 152:00, 152:30, 153:00, 153:30, 154:00, 154:30, 155:00, 155:30, 156:00, 156:30, 157:00, 157:30, 158:00, 158:30, 159:00, 159:30, 160:00, 160:30, 161:00, 161:30, 162:00, 162:30, 163:00, 163:30, 164:00, 164:30, 165:00, 165:30, 166:00, 166:30, 167:00, 167:30, 168:00, 168:30, 169:00, 169:30, 170:00, 170:30, 171:00, 171:30, 172:00, 172:30, 173:00, 173:30, 174:00, 174:30, 175:00, 175:30, 176:00, 176:30, 177:00, 177:30, 178:00, 178:30, 179:00, 179:30, 180:00, 180:30, 181:00, 181:30, 182:00, 182:30, 183:00, 183:30, 184:00, 184:30, 185:00, 185:30, 186:00, 186:30, 187:00, 187:30, 188:00, 188:30, 189:00, 189:30, 190:00, 190:30, 191:00, 191:30, 192:00, 192:30, 193:00, 193:30, 194:00, 194:30, 195:00, 195:30, 196:00, 196:30, 197:00, 197:30, 198:00, 198:30, 199:00, 199:30, 200:00, 200:30, 201:00, 201:30, 202:00, 202:30, 203:00, 203:30, 204:00, 204:30, 205:00, 205:30, 206:00, 206:30, 207:00, 207:30, 208:00, 208:30, 209:00, 209:30, 210:00, 210:30, 211:00, 211:30, 212:00, 212:30, 213:00, 213:30, 214:00, 214:30, 215:00, 215:30, 216:00, 216:30, 217:00, 217:30, 218:00, 218:30, 219:00, 219:30, 220:00, 220:30, 221:00, 221:30, 222:00, 222:30, 223:00, 223:30, 224:00, 224:30, 225:00, 225:30, 226:00, 226:30, 227:00, 227:30, 228:00, 228:30, 229:00, 229:30, 230:00, 230:30, 231:00, 231:30, 232:00, 232:30, 233:00, 233:30, 234:00, 234:30, 235:00, 235:30, 236:00, 236:30, 237:00, 237:30, 238:00, 238:30, 239:00, 239:30, 240:00, 240:30, 241:00, 241:30, 242:00, 242:30, 243:00, 243:30, 244:00, 244:30, 245:00, 245:30, 246:00, 246:30, 247:00, 247:30, 248:00, 248:30, 249:00, 249:30, 250:00, 250:30, 251:00, 251:30, 252:00, 252:30, 253:00, 253:30, 254:00, 254:30, 255:00, 255:30, 256:00, 256:30, 257:00, 257:30, 258:00, 258:30, 259:00, 259:30, 260:00, 260:30, 261:00, 261:30, 262:00, 262:30, 263:00, 263:30, 264:00, 264:30, 265:00, 265:30, 266:00, 266:30, 267:00, 267:30, 268:00, 268:30, 269:00, 269:30, 270:00, 270:30, 271:00, 271:30, 272:00, 272:30, 273:</p>
--



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204

Notifikovaná osoba 1020

Rozhodnutí ÚNMZ č. 13/2005 ze dne 24.06.2005

ES CERTIFIKÁT SHODY

č. 1020/89/106/EHS/040-024587

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993 a v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 písm. c) nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované ČSN EN, ve znění nařízení vlády č. 251/2003 Sb. a č. 128/2004 Sb., notifikovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku:

Portlandský směsný cement

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.

Výrobce:

Holcim (Česko) a. s., člen koncernu

IČ: 15052320
adresa: Tovární 296, 538 04 Prachovice
výrobna: cementárna Prachovice
adresa: Tovární 296, 538 04 Prachovice
zakázka: Z040040003

jehož výrobce provozuje systém řízení výroby a provádí zkoušky vzorků předepsaným způsobem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku a v rámci počáteční inspekce posoudila, vyhodnotila a schválila systém řízení výroby, který výrobce provozuje.

Tímto certifikátem notifikovaná osoba potvrzuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se prokazování shody a ukazatelů popsanych v příloze ZA normy

EN 197-1:2000

a že výrobek splňuje všechny předepsané požadavky.

Tento certifikát byl vydán dne 2006-02-07 a zůstává v platnosti tak dlouho, dokud se podmínky stanovené v harmonizované technické specifikaci, na niž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Notifikovaná osoba dohlíží nad řádným fungováním systému řízení výroby a namátkově odebírá vzorky výrobků v místě výroby, na trhu nebo na staveništi a kontroluje dodržení technických specifikací.

Podle § 11a odst. 3 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je notifikovaná osoba oprávněna zrušit nebo změnit již vydaný certifikát, pokud se prokáže, že se změnila skutečnosti, za kterých byl vydán, zejména pokud se zjistí, že výrobky nesplňují požadavky technických předpisů, které se na ně vztahují.



Teplice, 7. února 2006

Ing. Karel Chrák
zástupce vedoucího notifikované osoby

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:

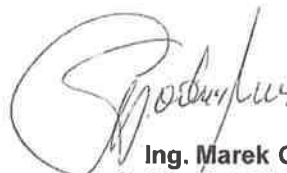
~~Oznámený subjekt 1023 provedl počáteční inspekci řízení výroby ve výrobním závodě, provádí průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby a vydal Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-0629 F.~~

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 Gladyš z
generální ředitel **PARAMO, a.s.**
PARAMO, a.s.
Přerovská 560
530 06 PARDUBICE

V Pardubicích, dne 19. 1. 2015

Kontrolní a zkušební plán



Objekt: SO 101.4.2 - Komunikace
Část: km 13,030 - 13,998
Technologický proces: Recyklace za studena

Druh kontroly jakosti: průkazní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měřných 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	pořívko Portlandský sněšený cement CEM II/B-M (S-V) 32R	Prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	6 835 m ²	1	dodavatel materiálu
3	EN 13608:2013	pořívko Asfaltová emulze C60 B10	Prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	6 835 m ²	1	dodavatel materiálu

Objekt: SO 101.4.2 - Komunikace
Část: km 13,030 - 13,998
Technologický proces: Recyklace za studena

Druh kontroly jakosti: kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měřných 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)	6 835 m ²	vizuálně (denně)	stavbyvedoucí
2		Recyklované směsi	Odolnosti proti vodě	75% pevnosti Rit	1x 6 000 m ²	6 835 m ²		akreditovaná laboratoř
3		Recyklované směsi	Min. pevnost v příčném tahu Rit po 7 dnech	0,25 MPa	1x 6 000 m ²	6 835 m ²		akreditovaná laboratoř
4		Recyklované směsi	dávkování	rovnoměrnost	průběžně	6 835 m ²	dle skutečnosti	stavbyvedoucí
5		Recyklované směsi	stejneměrnost vzájemného promísení všech komponent	stejneměrnost	průběžně	6 835 m ²	dle skutečnosti	stavbyvedoucí
6		Recyklované směsi	kvalita jemných částic	Ip ≤ 4, wI ≤ 25%, SE30	NA.4.5. tabulka NA.1	6 835 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
7		Recyklované směsi	nadsítině	OC85	4.3.3 tabulka 4	6 835 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
8		Recyklované směsi	maximální obsah jemných částic	UF9	4.3.2 tabulka 2	6 835 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
9		Recyklované směsi	požadavky na zrnitost	Ge	4.4.1 tabulka 6	6 835 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	6 835 m ²	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř

Kontrolní a zkušební plán



Objekt: SO 101.4.2 - Komunikace
Část: km 13.030 - 13.998
Technologický proces: Recyklace za studena

Druh kontroly jakosti: kontrolní - hotová vrstva

Poř. číslo kontrol.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měřných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1	TP 208	Mechanické vlastnosti	Modul přetvárnosti Edef 2 min	150 MPa	1x na 2500m2 (min. 2ks)	6 835 m2	3	akreditovaná laboratoř
2	Poznámka 1 Poznámka 2	Mechanické vlastnosti	Prázový modul deformace	100 MPa	1x 250 m2	6 835 m2	28	akreditovaná laboratoř
3		Mechanické vlastnosti	ošetření vrstvy po realizaci	min. 7 dní	průběžně	6 835 m2	dle skutečnosti	stavbyvedoucí
4		Geometrické charakteristiky	odchylna od příčného sklonu nivele	±0.5 %	po 120 m	6 835 m2	dle skutečnosti	akreditovaná laboratoř
5		Geometrické charakteristiky	odchylna výšek nivele podle dokumentace (sou-lí stanoveny)	±20 mm	po 40 m	6 835 m2	dle skutečnosti	geodet
6		Geometrické charakteristiky	tloušťka vrstvy h nivele	min. 0.85 h Ø 0.9h	1 / 1.500 m2	6 835 m2	5	geodet
7		Geometrické charakteristiky	Nerovnosti povrchu	příčná - 20mm podélná - 20mm	po 40m průběžně	968 m2	25 25	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 Stavebním deníku. Pro návrh tohoto KZP byla použita projektová dokumentace, TP 208.

Poznámky:

- (1) Statická zatěžovací zkouška se provádí 7. den rázové zatěžovací zkouška 24. až 48. hodin od provedení recyklované vrstvy. Pro obě zkoušky platí rozmezí teplot 5° - 30°C.
- (2) Počty měřných jednotek a požadované počty zkoušek jsou orientací a vycházejí z harmonogramu prací. Výsledné počty budou vycházet z celkové plochy dle skutečné záměry.

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 541/17/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 12,700; pravá strana; recyklace za studena; 4% cementu + 0,5% emulze 936/17
zk.2 – km 12,800; levá strana; recyklace za studena; 4% cementu + 0,5% emulze 937/17

* 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.:	936/17	937/17
$E_{def,1}$ (MPa)	163,8	71,7
$E_{def,2}$ (MPa)	270,5	173,9
$E_{def,2}/E_{def,1}$	1,65	2,43

Zkoušky provedl: Liberda D., Mandys

Dne: 22. 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: 23. 5. 2017


Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 576/17/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 12,060; pravá strana
km 12,100; levá strana

963/17

964/17

* 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.:	963/17	964/17
M_{10} (MPa)	111,3	134,1

Zkoušku provedl: Potoček

Dne: 11. 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: 11. 6. 2017


Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 526/17/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 12,880; pravá strana
km 12,960; levá strana

913/17
914/17

* 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.:	913/17	914/17
M _{vd} (MPa)	110,3	144,1

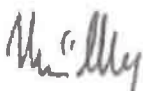
Zkoušku provedl: Potoček

Dne: 19. 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



Konec protokolu


Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 539/17/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 12,600; pravá strana

926/17

km 12,640; levá strana

927/17

km 12,670; pravá strana

928/17

km 12,710; levá strana

929/17

km 12,750; pravá strana

930/17

km 12,790; levá strana

931/17

km 12,830; pravá strana

932/17

km 12,870; střed

933/17

km 12,910; levá strana

934/17

km 12,990; pravá strana

935/17

* 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.:	926/17	927/17	928/17	929/17	930/17	931/17	932/17	933/17	934/17	935/17
M _{vd} (MPa)	121,0	117,8	113,1	118,4	110,3	115,4	122,3	113,6	107,1	120,3

Zkoušku provedl: Müller

Dne: 21. 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: 23. 5. 2017



Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu



Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

Strana č.: 1/2

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 727/17/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 1138/17

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Zkušební vzorek : 1138/17
 datum odběru : 2. 6. 2017
 datum přijetí do lab. : 2. 6. 2017
 odebral : Müller
 místo odběru: : km 12,500; v ose

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.

Těleso č.	Datum zkoušky	Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]
1	9. 6. 2017	0,42	0,43
2		0,43	
3		0,43	
4	16. 6. 2017	0,44	0,45
5		0,44	
6		0,46	
Odolnost proti vodě [%]			104,6

Vzorky připravil a zkoušky provedl: Müller

Dne: 2. – 16. 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: 16. 6. 2017



Ing. Petr Dočkal
vedoucí pracoviště Hradec Králové



Konec protokolu



Luděk Müller
odborný garant



M.I.S. a.s.

Resslova 956/13

500 02 Hradec Králové

Č.j.: -

Vyřizuje: Müller
Telefon: 495 844 258

E-mail: info@mishk.cz

Dne: 16. 6. 2017
Hradec Králové

Věc: Vyjádření CSL k protokolu o zkoušce č.: 727/17/CSL/HK

<u>Laboratorní číslo vzorku:</u>	<u>Posouzení:</u>	<u>Technický předpis:</u>
1138/17	vyhovuje	TP 208

Luděk Müller
odborný garant

M.I.S. a.s.

Resslova 956

500 02 Hradec Králové

IČ: 421 95 683 • DIČ: CZ 421 95 683

32



Strana č.: 1/2
Příloha č.: 1 - 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 537/17/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.:
938/17

Pravý jízdní pruh 12600 – 13012 m

Levý jízdní pruh -13012 – -12600 m

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Podélná nerovnost

Hlavní použité zařízení: planograf + příslušenství, měřicí klínek, 4m lať.

Pravý jízdní pruh - viz příloha č. 1, měřeno od začátku

Levý jízdní pruh - viz příloha č. 2, měřeno od konce

Z přiloženého záznamu nejsou patrný nerovnosti.

Příčná nerovnost a příčný sklon:
Hlavní použité zařízení: 2 m lať, měřicí klínek, samonivelační vodováha.

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon pravý jízdní pruh (mm)
12600	2	5,0	4	5,2
12640	5	-	6	-
12680	3	-	2	-
12720	2	2,3	3	2,1
12760	5	-	2	-
12800	1	-	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)
12840	7	2,1	2	2,0
12880	1	-	3	-
12920	3	-	7	-
12960	6	2,1	4	2,1

Zkoušku provedl: Szturc, Mandys, Liberda D.

Dne: 22. 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: 22. 5. 2017



Luděk Müller
vedoucí
pracoviště Hradec Králové

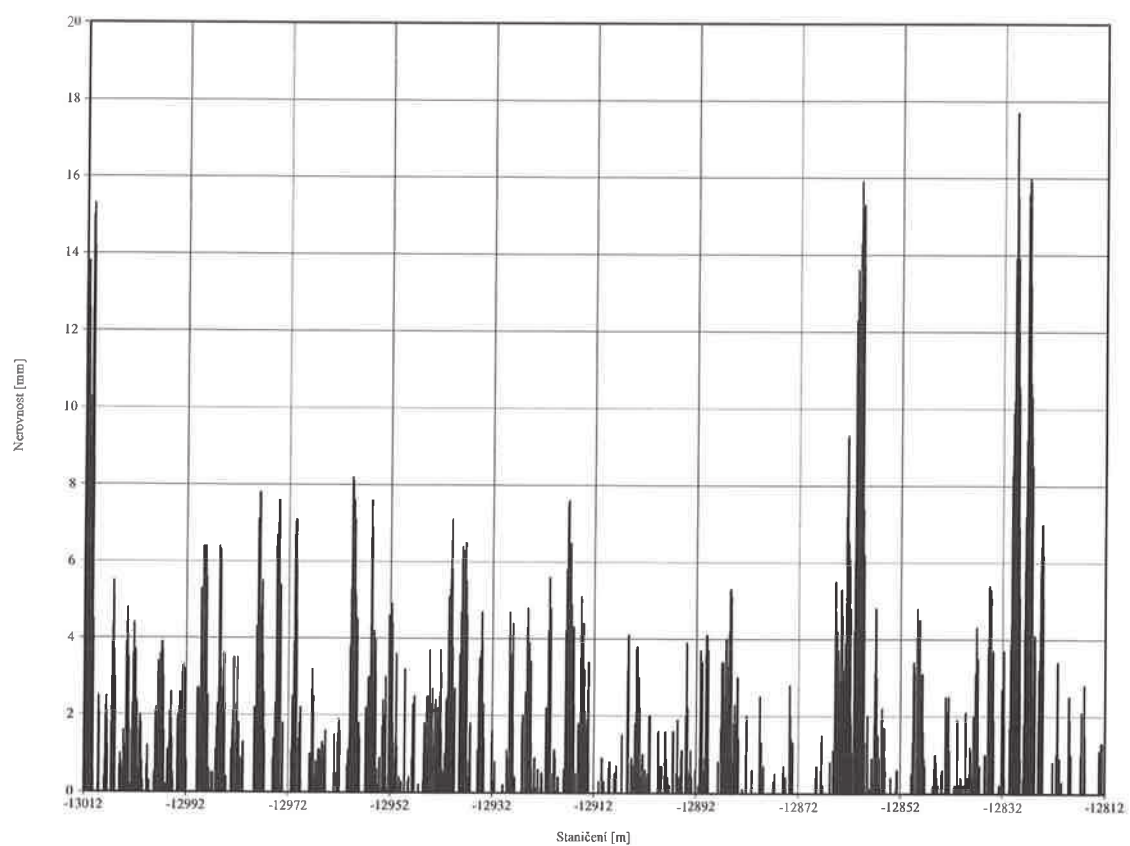


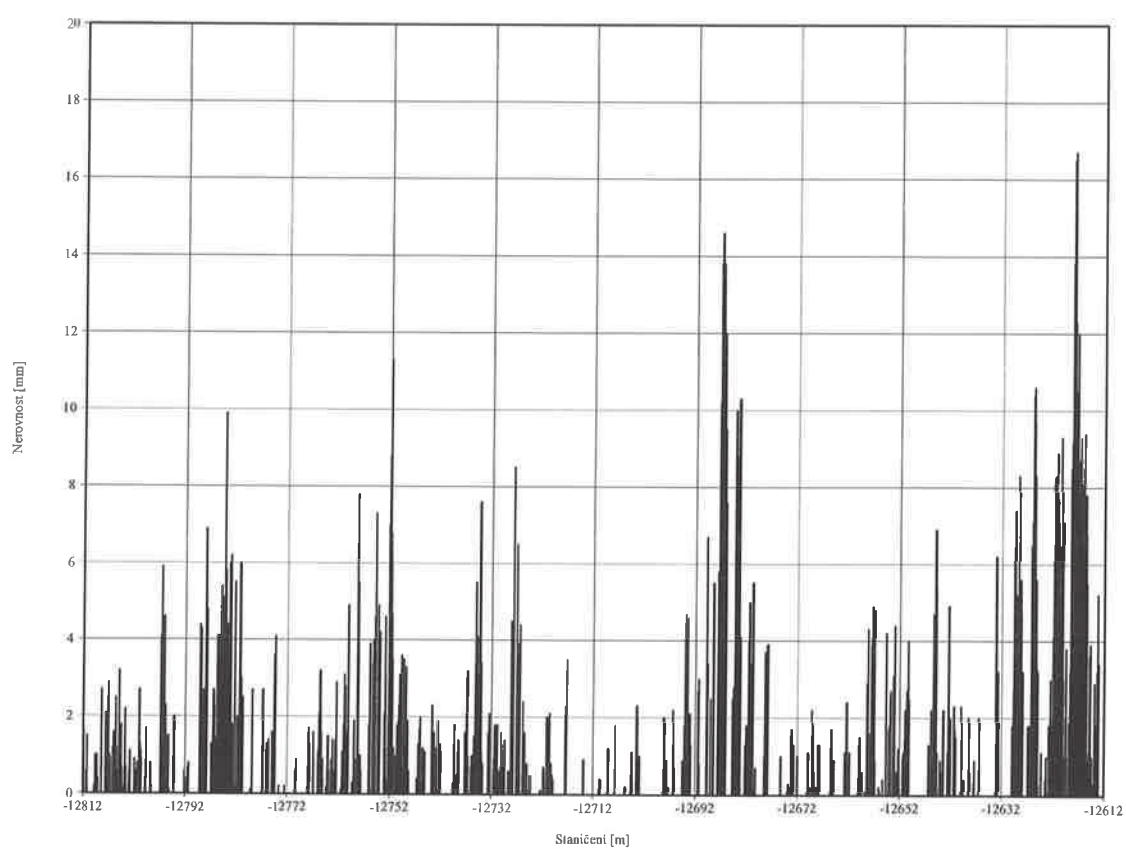

Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

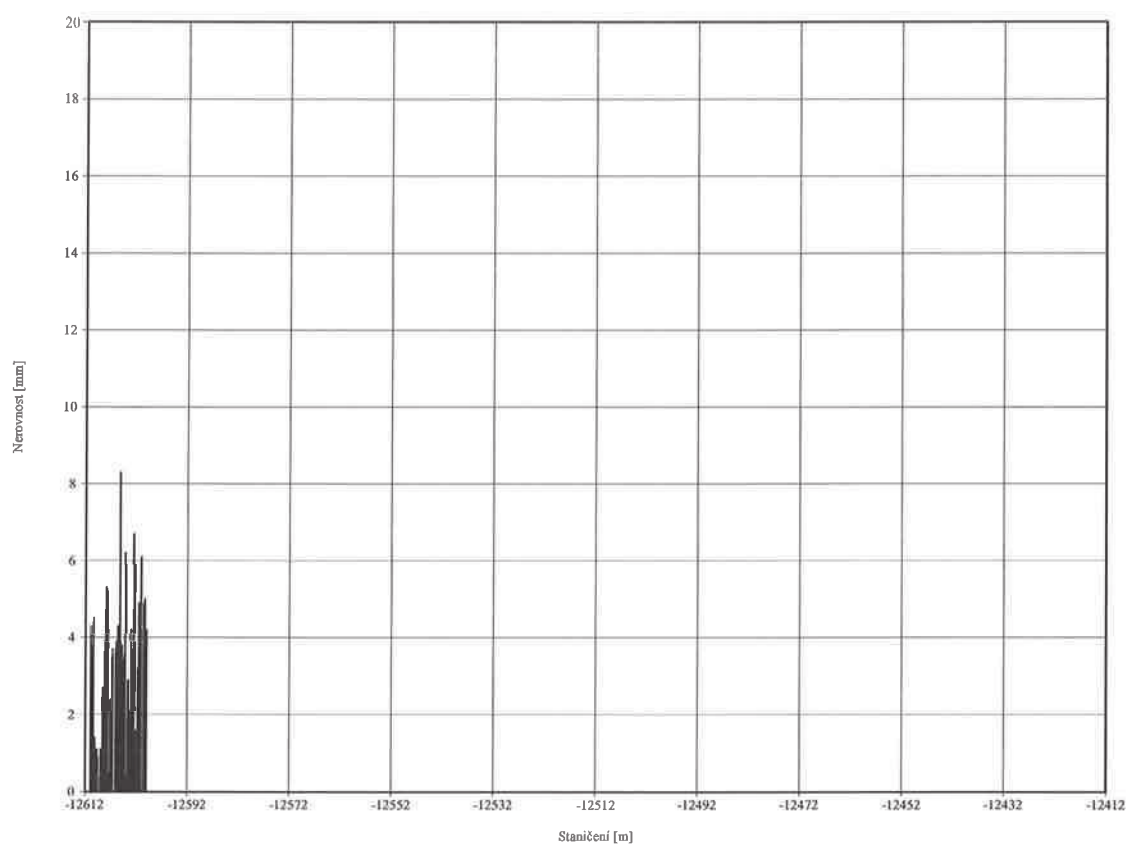
Konec protokolu

Planograf

Protokol č.: 537/17/CSL/HK
Příloha č.: 2
Číslo zkoušky: 938/17
Začátek zkoušky: 22.05.2017
Konec zkoušky: 22.05.2017
Měřený pruh: levý jízdní pruh
Staničení [m]: -13012
Maximální nerovnost [mm]: 20.0
Popis: LJP Libřice
Poznámka:







Planograf

Protokol č.: 537/17/CSL/HK

Příloha č.: 1

Číslo zkoušky: 938/17

Začátek zkoušky: 22.05.2017

Konec zkoušky: 22.05.2017

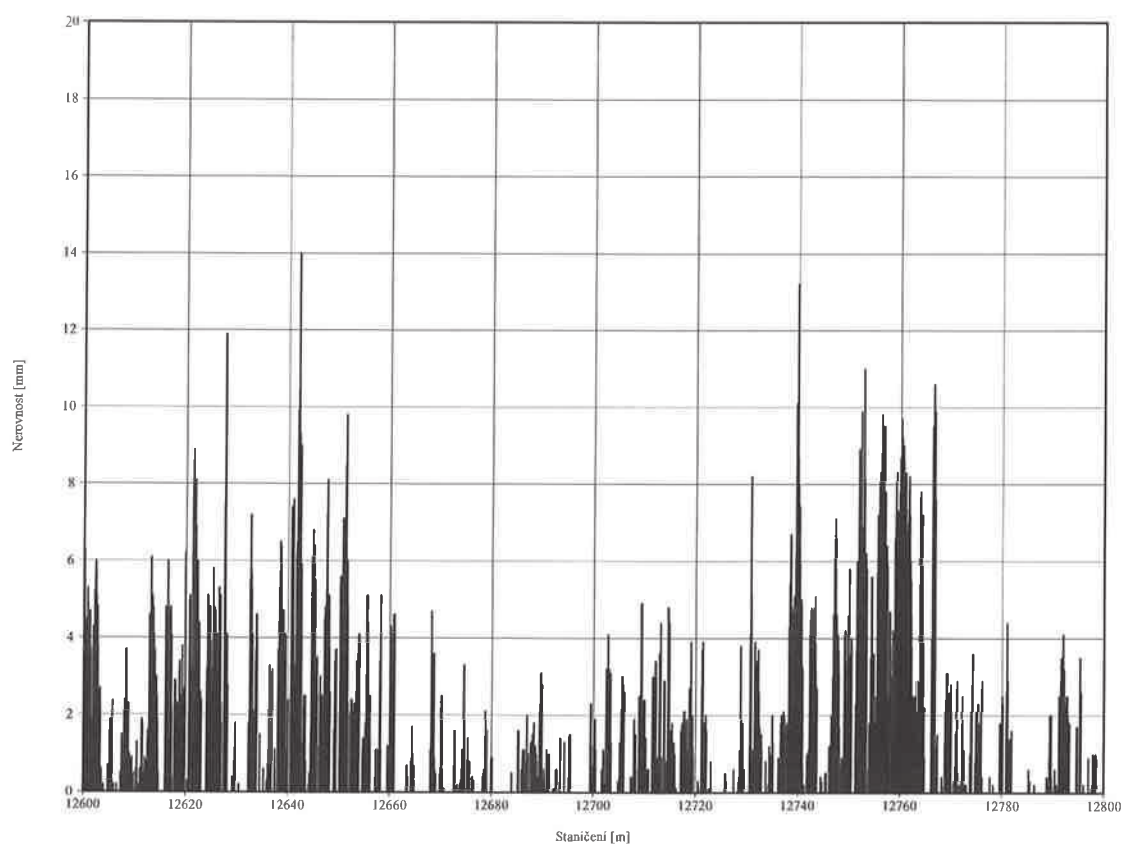
Měřený pruh: pravý jízdní pruh

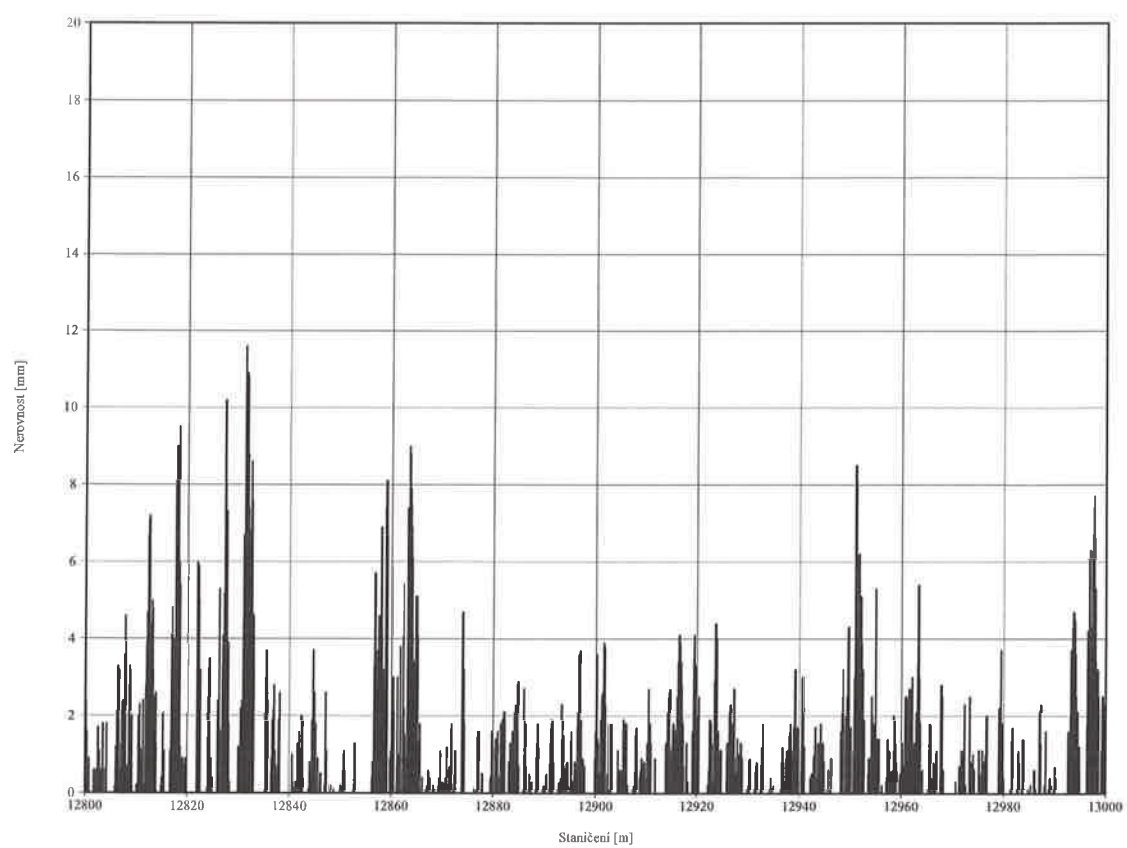
Staničení [m]: 12600

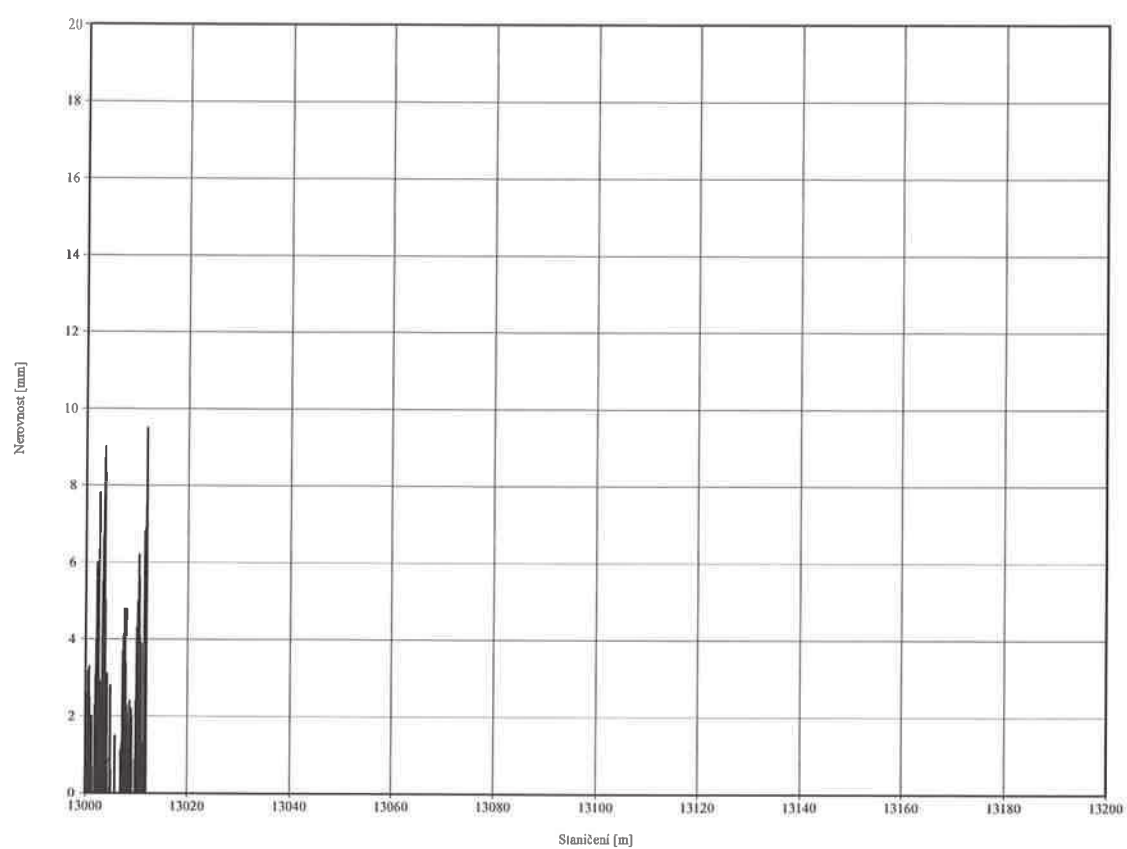
Maximální nerovnost [mm]: 20.0

Popis: PJP Libřice

Poznámka:







PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 804/17/CSL/HK

Měření nerovnosti povrchů vozovek dle ČSN 73 6175, kap. 3, 4, 8 a 9 (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*

lab.č.vz.:

Recyklace za studena, 4% cementu + 0,5% emulze

1137/17

Pravý jízdní pruh 10900 – 10960 m

Levý jízdní pruh 10900 – 10960 m

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Podélná nerovnost

Hlavní použité zařízení: měřicí klínek, 4m lať.

Podélná nerovnost

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)
10900	7	5
10902	4	10
10904	11	7
10906	3	5
10908	5	4
10910	7	7
10912	7	13
10914	9	7
10916	10	6
10918	11	4
10920	5	6
10922	5	10
10924	7	3
10926	3	7
10928	10	7
10930	8	4
10932	6	5
10934	3	8
10936	7	9

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)
10938	10	5
10940	6	4
10942	3	8
10944	7	4
10946	6	7
10948	4	5
10950	7	7
10952	9	6
10954	7	11
10956	11	6
10958	9	3
10960	12	10

Příčná nerovnost a příčný sklon:

Hlavní použité zařízení: 2 m lať, měřicí klínek, samonivelační vodováha.

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon levý jízdní pruh (%)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon pravý jízdní pruh (%)
10920	5	-	7	-
10960	4	2,4	2	2,2

Zkoušku provedl: Müller, Mandys

Dne: 2. 6. 2017

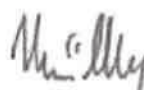
Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušební vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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: 27. 6. 2017



Ing. Petr Dočkal
vedoucí
pracoviště Hradec Králové

Luděk Müller
odborný garant

Konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 639/17/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 12,400; levá strana; recyklace za studena; 4% cementu + 0,5% emulze 1176/17
zk.2 – km 12,200; pravá strana; recyklace za studena; 4% cementu + 0,5% emulze 1177/17

* 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.:	1176/17	1177/17
$E_{def\ 1}$ (MPa)	180,5	110,2
$E_{def\ 2}$ (MPa)	331,7	243,4
$E_{def\ 2}/E_{def\ 1}$	1,84	2,21

Zkoušky provedl: Ing. Dočkal

Dne: 5. 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: 6. 6. 2017



Ing. Petr Dočkal
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Luděk Müller
odborný garant

Konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 635/17/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 12,130; levá strana	1155/17
km 12,170; pravá strana	1156/17
km 12,200; levá strana	1157/17
km 12,230; pravá strana	1158/17
km 12,270; levá strana	1159/17
km 12,300; střed	1160/17
km 12,330; pravá strana	1161/17
km 12,370; levá strana	1162/17
km 12,400; pravá strana	1163/17
km 12,430; levá strana	1164/17
km 12,470; pravá strana	1165/17
km 12,500; levá strana	1166/17
km 12,530; střed	1167/17
km 12,570; pravá strana	1168/17
km 12,600; levá strana	1169/17
km 12,620; pravá strana	1170/17

* 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.:	1155/17	1156/17	1157/17	1158/17	1159/17	1160/17	1161/17	1162/17
M _{vd} (MPa)	100,5	104,2	111,4	119,7	117,2	123,0	124,3	132,4

Lab. č. vz.:	1163/17	1164/17	1165/17	1166/17	1167/17	1168/17	1169/17	1170/17
M _{vd} (MPa)	130,1	127,1	143,3	139,8	138,0	148,0	142,4	138,9

Zkoušku provedl: Müller

Dne: 4. 6. 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: 5. 6. 2017



Ing. Petr Dočkal
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu



Luděk Müller
odborný garant



PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 733/17/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 1171/17

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Zkušební vzorek : 1171/17
datum odběru : 3. 6. 2017
datum přijetí do lab. : 3. 6. 2017
odebral : Müller
místo odběru: : km 12,200; v ose

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.

Těleso č.	Datum zkoušky	Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu R_{it} [MPa]
1	10. 6. 2017	0,42	0,41
2		0,40	
3		0,41	
4	17. 6. 2017	0,43	0,43
5		0,43	
6		0,42	
Odolnost proti vodě [%]			104,9

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. 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: Müller
Telefon: 495 844 258

E-mail: info@mishk.cz

Dne: 19. 6. 2017
Hradec Králové

Věc: Vyjádření CSL k protokolu o zkoušce č.: 733/17/CSL/HK

<u>Laboratorní číslo vzorku:</u>	<u>Posouzení:</u>	<u>Technický předpis:</u>
1171/17	vyhovuje	TP 208

Luděk Müller
odborný garant

M.I.S. a.s.
Resslova 956
500 02 Hradec Králové
IČ: 421 95 683 • DIČ: CZ 421 95 683

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 538/17/CSL/HK

Stanovení zrnitosti dle ČSN EN 933-1

Zákazník: ROP-STAV s.r.o., Československé armády 282/15, 500 03 Hradec Králové

Objednávka: smlouva o provádění zkoušek

Akce: Černilov - Libřice

Předmět zkoušky:

lab.č.vz.:

Recyklace za studena 4% cementu + 0,5% emulze
RS 0/45 CA (na místě) 200 mm

820/17

Zkušební vzorek : Lab. č. vz. 820/17

datum odběru : 19. 5. 2017

datum přijetí do lab. : 19. 5. 2017

odebral : Müller

místo odběru : 12,500 km; v ose

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	97,0
32	93,4
22	89,7
16	82,1
11,2	70,5
8	59,7
5,6	47,4
4	40,1
2	29,0
1	18,9
0,5	6,8
0,25	1,3
0,125	0,6
0,063	0,2

Vzorky připravil a zkoušky provedl: Müller

Dne: 20. – 22. 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: 22. 5. 2017



Luděk Müller
vedoucí pracoviště
Hradec Králové



Konec protokolu



Ing. Petr Mundil
ředitel
Centrální silniční laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 805/17/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*

lab.č.vz.:

Recyklace za studena, 4% cementu + 0,5% emulze

1178/17

Pravý jízdní pruh 12091,5 – 12624 m

Levý jízdní pruh -12624 – -12117,5 m

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Výsledky zkoušek

Podélná nerovnost

Hlavní použité zařízení: planograf + příslušenství, měřicí klínek, 4m lat'.

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
- 12518,6	20	-	-	Nečistota na zkoušené vrstvě

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)
12120	10	2,3	7	2,2
12160	8	-	3	-
12200	4	-	4	-
12240	1	2,2	7	2,1
12280	4	-	4	-
12320	3	-	12	-
12360	5	2,4	3	2,0

Staničení (m)	Nerovnost levý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon levý jízdní pruh (mm)	Nerovnost pravý jízdní pruh (mm)	Příčný sklon pravý jízdní pruh (mm)
12400	4	-	8	-
12440	8	-	3	-
12480	3	2,4	4	2,0
12520	5	-	2	-
12560	2	-	7	-
12600	2	5,3	4	5,2

Zkoušku provedl: Dočkal, Mandys, Liberda Š.

Dne: 5. 6. 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: 27. 6. 2017



Ing. Petr Dočkal
vedoucí
pracoviště Hradec Králové




Luděk Müller
odborný garant

Konec protokolu

Planograf

Protokol č.: 805/17/CSL/HK

Příloha č.: 2

Číslo zkoušky: 1178/17

Začátek zkoušky: 05.06.2017

Konec zkoušky: 05.06.2017

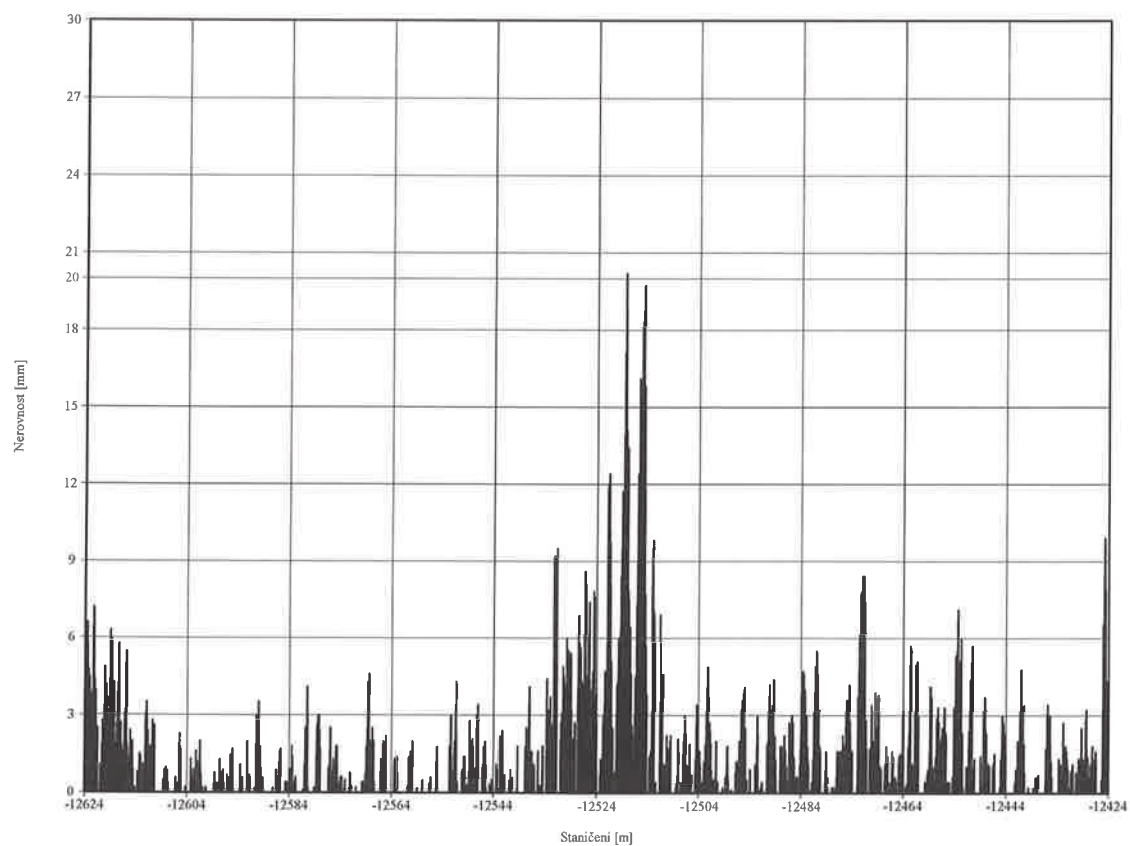
Měřený pruh: levý jízdní pruh

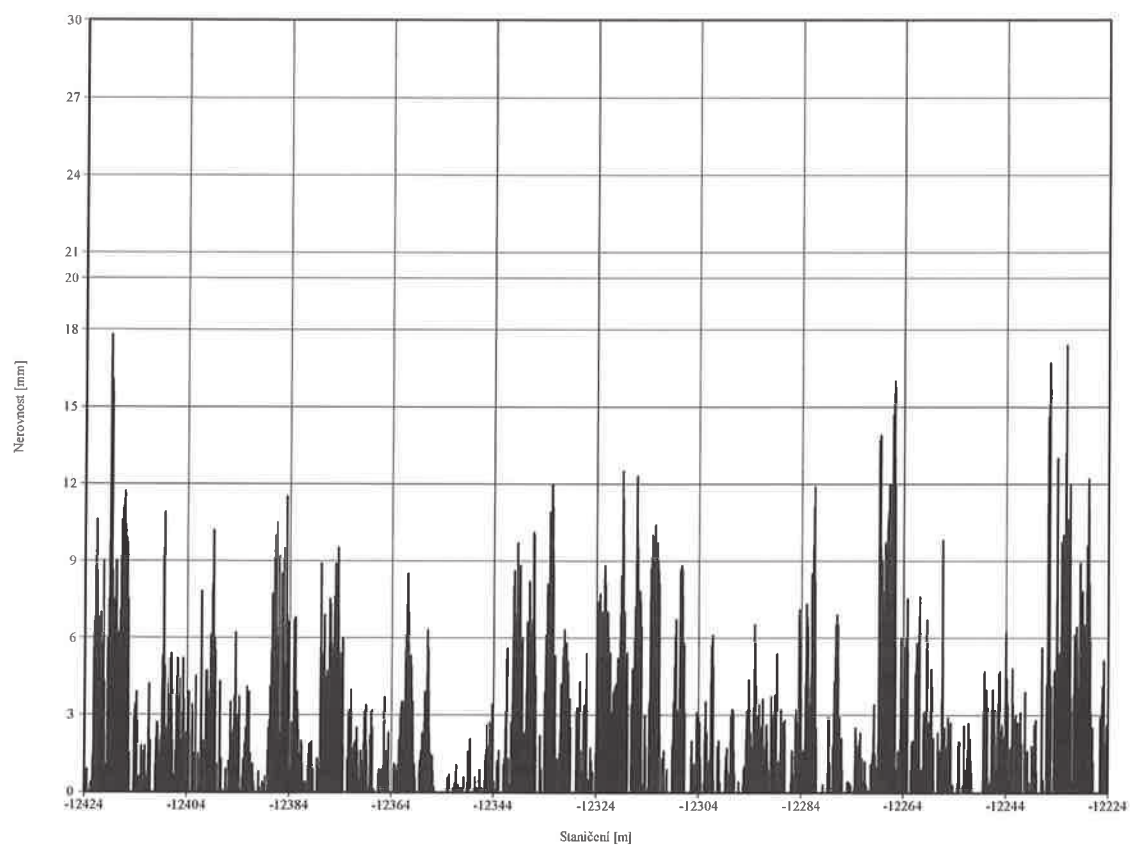
Staničení [m]: -12624

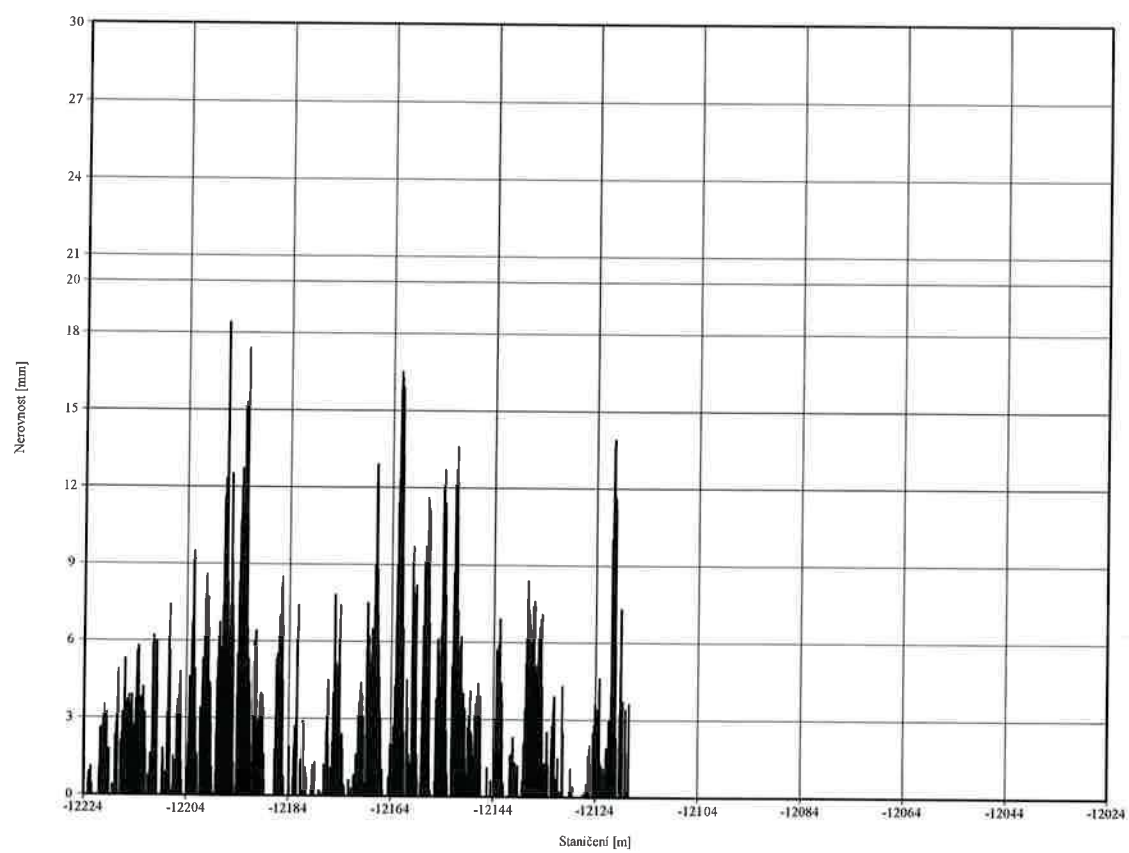
Maximální nerovnost [mm]: 20,0

Popis:

Poznámka:







Planograf

Protokol č.: 805/17/CSL/HK
Příloha č.: 1
Číslo zkoušky: 1178/17
Začátek zkoušky: 05.06.2017
Konec zkoušky: 05.06.2017
Měřený pruh: pravý jízdní pruh
Staničení [m]: 12091,5
Maximální nerovnost [mm]: 20,0
Popis:
Poznámka:

