



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	9	Výtisk č.	0	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	3
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

**PROTOKOL Č. 045/V/17**  
**PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV**

Objednatel	SUDOP PRAHA a.s., Praha		
Stavba	I/3 Miličín D3 – DSP, ZDS, IČ, AD		
Objekt	vozovka		
Vývrtý průměru [mm]	150	Počet vývrtů	14
Datum provedení vývrtů	18. 5. 2017	Vývrtý provedl	Marko

Vývrtý jsou provedeny podle ČSN EN 12697–27, čl. 4.7

Předepsaná skladba vrstev <sup>(1)</sup>	vrstva	tloušťka vrstvy [mm]	druh asfaltové směsi
	obrusná	---	---
	ložní	---	---
	podkladní	---	---

Požadované zkoušky		
1.	tloušťky asfaltových vrstev	ano
2.	spojení vrstev	ano <sup>(2)</sup>
3.	složení asfaltových směsí	ano <sup>(2)</sup>
4.	mezerovitost asfaltových směsí	ano <sup>(2)</sup>
5.	míra zhutnění a mezerovitost asfaltových vrstev	ano <sup>(2)</sup>

Poznámka:	<sup>(1)</sup> údaj objednatele <sup>(2)</sup> pouze nejvyšší podkladní vrstva z vývrtů č. 244 a 245 spolu s ložní vrstvou z vývrtu č. 246 (vzorek č. 83/17) a nejvyšší podkladní vrstva z vývrtu č. 248 spolu s ložní vrstvou z vývrtu č. 250 a s 4. podkladní vrstvou z vývrtu č. 252 (vzorek č. 84/17)
-----------	--

Rozdělovník: 7 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 19. 5. 2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 19. 5. 2017
---	--	--

*[Handwritten signature]*





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	9	Výtisk č.	9	Počet listů	4	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 045/V/17 PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Stavba	I/3 Miličín D3 – DSP, ZDS, IČ, AD
--------	-----------------------------------

		Vývrt číslo			
		239	240 <sup>(1,2)</sup>	241 <sup>(3)</sup>	242
staničení [km]		0,100	0,300	0,600	1,000
vzdálenost od osy [m]		P 5,9	L 3,1	P 6,0	P 2,5
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		366	275	115	325
z toho	obrusná vrstva [mm]	28	71	56 + 6 <sup>(4)</sup>	49
	ložní vrstva [mm]	60	88	---	68
	6. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	5. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	4. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	3. podkladní vrstva [mm]	44	---	---	47
	2. podkladní vrstva [mm]	116	---	---	77
	1. podkladní vrstva [mm]	118	116	53	84
horní podkladní vrstva		HDK	PM	PM	PM
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	ano	ano	ne <sup>(5)</sup>	ano
	ložní–podkladní (ano-ne)	ne	ano	---	ano
	6.podkl.–5.podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	5.podkl.–4.podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	4.podkl.–3.podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	3.podkl.–2.podkl. (ano-ne)	ne	---	---	ano
	2.podkl.–1.podkl. (ano-ne)	ano	---	---	ano

Pozn.: Tloušťky vrstev stanoveny podle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

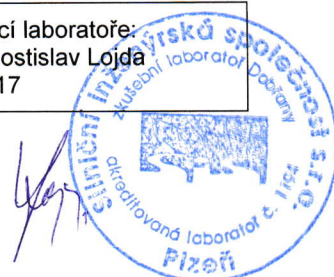
- <sup>(1)</sup> vývrt proveden v podélné trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(2)</sup> vývrt proveden ve vyjeté koleji
- <sup>(3)</sup> vývrt proveden v mozaikové trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(4)</sup> mikrokoberec
- <sup>(5)</sup> obrusná – podkladní

Nejistota měření	tloušťka vrstvy	$U = \pm 1,1 \text{ mm}$
------------------	-----------------	--------------------------

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření  $k = 2$

Rozdělovník: 7 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 19. 5. 2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 19. 5. 2017
---	--	--







Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobruška

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	9	Výtisk č.	0	Počet listů	4	List č.	2	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 045/V/17 PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Stavba	I/3 Miličín D3 – DSP, ZDS, IČ, AD
--------	-----------------------------------

		Vývrt číslo			
		243	244	245 <sup>(1)</sup>	246 <sup>(1)</sup>
staničení [km]		1,200	1,400	1,420	1,850
vzdálenost od osy [m]		L 2,4	P 2,3	L 2,3	P 3,1
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		258	311	> 383	352
z toho	obrusná vrstva [mm]	43	50	74	75
	ložní vrstva [mm]	55	40	18	67
	6. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	5. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	32
	4. podkladní vrstva [mm]	---	---	55	55
	3. podkladní vrstva [mm]	---	89	50	43
	2. podkladní vrstva [mm]	46	107	86	24
	1. podkladní vrstva [mm]	114	25	> 100	56
horní podkladní vrstva		PM	PM	nezjištěno	HDK
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	ano	ano	ano	ano
	ložní–podkladní (ano-ne)	ano	ano	ne	ano
	6.podkl.–5.podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	5.podkl.–4.podkl. (ano-ne)	---	---	---	ano
	4.podkl.–3.podkl. (ano-ne)	---	---	ano	ne
	3.podkl.–2.podkl. (ano-ne)	---	ano	ano	ano
	2.podkl.–1.podkl. (ano-ne)	ano	ano	ano	ano

Pozn.: Tloušťky vrstev stanoveny podle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

- <sup>(1)</sup> vývrt proveden v podélné trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(2)</sup> vývrt proveden ve vyjeté koleji
- <sup>(3)</sup> vývrt proveden v mozaikové trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(4)</sup> mikroborec
- <sup>(5)</sup> obrusná – podkladní

Nejistota měření	tloušťka vrstvy	$U = \pm 1,1 \text{ mm}$
------------------	-----------------	--------------------------

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření  $k = 2$

Rozdělovník: 7 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 19. 5. 2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 19. 5. 2017
---	--	--

*[Handwritten signature]*





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	9	Výtisk č.	0	Počet listů	4	List č.	3	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 045/V/17 PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Stavba	I/3 Miličín D3 – DSP, ZDS, IČ, AD
--------	-----------------------------------

		Vývrt číslo			
		247	248	249 <sup>(2)</sup>	250
staničení [km]		2,000	2,150	2,150	2,400
vzdálenost od osy [m]		L 3,1	P 3,3	P 3,0	L 3,5
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		288	> 200	240	249
z toho	obrusná vrstva [mm]	33	46	43	74
	ložní vrstva [mm]	57	35	33	67
	6. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	5. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	4. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	3. podkladní vrstva [mm]	48	48	28	56
	2. podkladní vrstva [mm]	23	71	56	34
	1. podkladní vrstva [mm]	127	?	80	18
horní podkladní vrstva		PM	nezjištěno	PM	PM
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	ne	ano	ano	ano
	ložní–podkladní (ano-ne)	ano	ano	ano	ano
	6.podkl.–5.podkl. (ano-ne)	---	---	ano	---
	5.podkl.–4.podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	4.podkl.–3.podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	3.podkl.–2.podkl. (ano-ne)	ne	ano	---	ano
	2.podkl.–1.podkl. (ano-ne)	ano	ne	ano	ano

Pozn.: Tloušťky vrstev stanoveny podle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

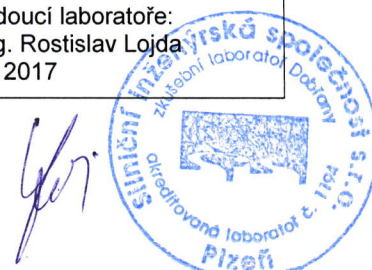
- <sup>(1)</sup> vývrt proveden v podélné trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(2)</sup> vývrt proveden ve vyjeté koleji
- <sup>(3)</sup> vývrt proveden v mozaikové trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(4)</sup> mikrokoberec
- <sup>(5)</sup> obrusná – podkladní

Nejistota měření	tloušťka vrstvy	$U = \pm 1,1 \text{ mm}$
------------------	-----------------	--------------------------

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření  $k = 2$

Rozdělovník: 7 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 19. 5. 2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 19. 5. 2017
---	--	--







Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	9	Výtisk č.	0	Počet listů	4	List č.	4	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 045/V/17 PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Stavba	I/3 Miličín D3 – DSP, ZDS, IČ, AD
--------	-----------------------------------

		Vývrt číslo			
		251 <sup>(2)</sup>	252		
staničení [km]		2,400	2,500		
vzdálenost od osy [m]		L 3,2	P 3,0		
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		245 – 263	365		
z toho	obrusná vrstva [mm]	72	60		
	ložní vrstva [mm]	35	17		
	6. podkladní vrstva [mm]	---	27		
	5. podkladní vrstva [mm]	---	22		
	4. podkladní vrstva [mm]	---	70		
	3. podkladní vrstva [mm]	---	57		
	2. podkladní vrstva [mm]	56	44		
	1. podkladní vrstva [mm]	82 – 110	68		
horní podkladní vrstva		HDK	HDK		
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	ano	ano		
	ložní–podkladní (ano-ne)	ano	ne		
	6.podkl.–5.podkl. (ano-ne)	---	ne		
	5.podkl.–4.podkl. (ano-ne)	---	ano		
	4.podkl.–3.podkl. (ano-ne)	---	ano		
	3.podkl.–2.podkl. (ano-ne)	---	ano		
	2.podkl.–1.podkl. (ano-ne)	ano	ano		

Pozn.: Tloušťky vrstev stanoveny podle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

- <sup>(1)</sup> vývrt proveden v podélné trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(2)</sup> vývrt proveden ve vyjeté koleji
- <sup>(3)</sup> vývrt proveden v mozaikové trhlíně, která prochází pouze obrusnou vrstvou
- <sup>(4)</sup> mikrokoberec
- <sup>(5)</sup> obrusná – podkladní

Nejistota měření	tloušťka vrstvy	$U = \pm 1,1 \text{ mm}$
------------------	-----------------	--------------------------

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření  $k = 2$

Rozdělovník: 7 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 19. 5. 2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 19. 5. 2017
---	--	--





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	8	Výtisk č.	0	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PŘÍLOHA Č. 2 K PROTOKOLU Č. 045/V/17 PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Smyková zkouška spojení vrstev podle Leutnera

Stavba	I/3 Miličín D3 – DSOP, ZDS, IČ, AD		
Provedl	JUha	Dne	23. a 24. 5. 2017

Zkouška provedena podle ČSN 73 6160, čl. 7,3 <sup>(1)</sup>

Číslo vývrtu	Smyková síla spojení vrstev [kN]								
	obrusná – ložní			ložní – podkladní			podkladní – podkladní		
	Průměr vývrtu [mm] <sup>(3)</sup>	požadavek <sup>(2)</sup>	skutečnost	Průměr vývrtu [mm] <sup>(3)</sup>	požadavek <sup>(2)</sup>	skutečnost	Průměr vývrtu [mm] <sup>(3)</sup>	požadavek <sup>(2)</sup>	skutečnost
244	---	---	---	148,4	min. 12	14,25	148,4	min. 12	24,28
245	---	---	---	---	min. 12	nespojeno	148,3	min. 12	24,49
246	148,	min. 15	11,67	148,3	min. 12	6,05	---	---	---
248	---	---	---	148,4	min. 12	16,90	148,4	min. 12	14,62
250	148,	min. 15	25,01	148,3	min. 12	15,60	---	---	---
252	---	---	---	---	min. 12	nespojeno	148,4	min. 12	17,72

Poznámka

<sup>(1)</sup> vývrtý temperovány na vzduchu

<sup>(2)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace – ČSN 73 6121, tab. 15

<sup>(3)</sup> měřeno dle ČSN EN 12697-29

Nejistota měření:

U = ± 6,7 % (pro F = 7,5 kN, ø 100 mm), ± 5,4 % (pro F = 15 kN, ø 150 mm)

Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník:

7 x objednatel  
1 x vlastní

Protokol zpracoval:

Ing. R. Lojda  
Dne: 25. 5. 2017

Schválil vedoucí laboratoře:

Ing. Rostislav Lojda  
Dne: 25. 5. 2017







Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	8	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

**PŘÍLOHA Č. 3 K PROTOKOLU Č. 045/V/17**  
**PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV**

Stavba	I/3 Miličín D3 - DSP, ZDS, IČ, AD
--------	-----------------------------------

Provedl	Juha	Dne	26.5.2017
---------	------	-----	-----------

Zkouška provedena podle ČSN EN 12697-6, postup B a ČSN EN 12697-8, čl. 4

Konstrukční vrstva	Zjištěné hodnoty	Vývrt číslo					
		244	245	246	248	250	252
OBRUSNÁ	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m <sup>3</sup> ]						
	obj. hmotnost zkuš. těles <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]						
	míra zhutnění [%]						
	max. objem. hmotnost <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]						
	mezerovitost vrstvy [%]						
LOŽNÍ	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m <sup>3</sup> ]			2,304		2,342	
	obj. hmotnost zkuš. těles <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]			2,390		2,404	
	míra zhutnění [%]			96,4		97,4	
	max. objem. hmotnost <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]			2,457		2,468	
	mezerovitost vrstvy [%]			6,2		5,1	
PODKLADNÍ	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,363	2,322		2,307		vývrt praskl
	obj. hmotnost zkuš. těles <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,390	2,390		2,404		
	míra zhutnění [%]	98,9	97,2		96,0		
	max. objem. hmotnost <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,457	2,457		2,468		
	mezerovitost vrstvy [%]	3,8	5,5		6,5		
	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m <sup>3</sup> ]						
	obj. hmotnost zkuš. těles <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]						
	míra zhutnění [%]						
	max. objem. hmotnost <sup>(1)</sup> [Mg/m <sup>3</sup> ]						
	mezerovitost vrstvy [%]						

Průměrná míra zhutnění:	obrusná	%	ložní	96,9	%	podkladn	97,3	%
-------------------------	---------	---	-------	------	---	----------	------	---

Poznámka	<sup>(1)</sup> hodnoty $\rho_{bssd}$ a $\rho_{max}$ - protokoly o zkoušce č. 026 a 027/S/17
----------	---

Nejistota měření	$U = \pm 0,012 \text{ Mg/m}^3$ (obj. hmotnost vývrtu)
------------------	---

Prohlášení:
- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místo - bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý - uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$

Rozdělovník: 7 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 26.5.2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 26.5.2017
---	--	--





Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	8	Výtisk č.	0	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 026/S/17 VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI LOŽNÍ VRSTVY (ACL)

Objednatel	SUDOP PRAHA a.s., Praha						
Stavba	I/3 Miličín D3 – DSP, ZDS, IČ, AD						
Místo odběru	vývrty č. 244 – 246				Datum odběru	18. 5. 2017	
Číslo vzorku	83/17	Zkoušky provedl	Juha		Dne	26. 5. 2017	

Zkouška provedena podle ČSN EN 12697–1, metoda B.2.1 a 12697–2

Složení směsi dle ČSN EN 13108–1 <sup>(1)</sup> [% hm.]							skutečnost
Typ směsi Síto	S		+		bez označení		
	16 S	22 S	16 +	22 +	16	22	
32		100		100		100	
22	100	90–100	100	90–100	100	90–100	
16	90–100	72–84	90–100	70–95	90–100	70–95	100
11	---	---	---	---	---	---	96
8	52–72	48–62	52–80	46–72	52–80	46–72	91
4	34–54	---	31–61	---	31–61	---	69
2	24–40	24–36	20–45	18–43	20–45	18–43	55
1	---	---	---	---	---	---	44
0,5	---	---	---	---	---	---	34
0,25	---	---	---	---	---	---	21
0,125	5–13	4–12	4–16	4–15	4–16	4–15	14
0,063	4–10	3–9	3–10	3–9	3–10	3–9	10,5
Obsah rozpust. pojiva B <sub>min</sub> <sup>(3)</sup>	≥ 4,2	≥ 4,0	≥ 4,2	≥ 4,0	≥ 4,2	≥ 4,0	5,6

Další požadavky na směs podle ČSN EN 13108–1 <sup>(1)</sup>			zkušební metoda ČSN EN...	požadavek ČSN EN 13108–1 <sup>(2)</sup>	skutečnost
V	mezerovitost směsi	%	12697–8, čl. 4	3,0 – 8,0	2,7
B <sub>vol</sub>	obsah rozpustného pojiva	% obj.	13108–1, tab. NA-E.5.2	---	13,1
ρ <sub>bssd</sub>	obj. hmotnost zkušebních těles	Mg/m <sup>3</sup>	12697–6, postup B	---	2,390
ρ <sub>mv</sub>	maximální obj. hmotnost	Mg/m <sup>3</sup>	12697–5, postup A (voda)	---	2,457
VFB	stupeň vyplnění mezer <sup>(3)</sup>	%	12697–8, čl. 5	---	82,8

Poznámky:

- <sup>(1)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace
- <sup>(2)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace pro směs typu + (zkušební tělesa byla hutněna 2 x 50 úderů)
- <sup>(3)</sup> doporučené hodnoty

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o provedení vývrtů č. 045/V/17.

Nejistoty měření:	zrnitost	U = ± 1,02 %	maxim. objem. hmot.	U = ± 0,016 Mg/m <sup>3</sup>
	obsah pojiva B <sub>min</sub>	U = ± 0,18 + 0,004 B %	objem. hmot. zkuš. těles	U = ± 0,012 Mg/m <sup>3</sup>
	mezerovitost	U = ± 1,4 %		

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník: 7 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 26. 5. 2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 26. 5. 2017
---	--	--







Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Počet výtisků	8	Výtisk č.	0	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 027/S/17 VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI LOŽNÍ VRSTVY (ACL)

Objednatel	SUDOP PRAHA a.s., Praha						
Stavba	I/3 Miličín D3 – DSP, ZDS, IČ, AD						
Místo odběru	vývrty č. 248, 250 a 252				Datum odběru	18. 5. 2017	
Číslo vzorku	84/17	Zkoušky provedl	Juha		Dne	26. 5. 2017	

Zkouška provedena podle ČSN EN 12697-1, metoda B.2.1 a 12697-2

Složení směsi dle ČSN EN 13108–1 <sup>(1)</sup> [% hm.]							skutečnost
Typ směsi Síto	S		+		bez označení		
	16 S	22 S	16 +	22 +	16	22	
32		100		100		100	
22	100	90–100	100	90–100	100	90–100	100
16	90–100	72–84	90–100	70–95	90–100	70–95	96
11	---	---	---	---	---	---	77
8	52–72	48–62	52–80	46–72	52–80	46–72	69
4	34–54	---	31–61	---	31–61	---	49
2	24–40	24–36	20–45	18–43	20–45	18–43	32
1	---	---	---	---	---	---	20
0,5	---	---	---	---	---	---	15
0,25	---	---	---	---	---	---	12
0,125	5–13	4–12	4–16	4–15	4–16	4–15	9
0,063	4–10	3–9	3–10	3–9	3–10	3–9	8,0
Obsah rozpust. pojiva B <sub>min</sub> <sup>(3)</sup>	≥ 4,2	≥ 4,0	≥ 4,2	≥ 4,0	≥ 4,2	≥ 4,0	4,8

Další požadavky na směs podle ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>			zkušební metoda ČSN EN...	požadavek ČSN EN 13108-1 <sup>(2)</sup>	skutečnost
V	mezerovitost směsi	%	12697-8, čl. 4	3,0 – 8,0	2,6
B <sub>vol</sub>	obsah rozpustného pojiva	% obj.	13108-1, tab. NA-E.5.2	---	11,3
ρ <sub>bssd</sub>	obj. hmotnost zkušebních těles	Mg/m <sup>3</sup>	12697-6, postup B	---	2,404
ρ <sub>mv</sub>	maximální obj. hmotnost	Mg/m <sup>3</sup>	12697-5, postup A (voda)	---	2,468
VFB	stupeň vyplnění mezer <sup>(3)</sup>	%	12697-8, čl. 5	---	81,4

Poznámky:

- <sup>(1)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace
- <sup>(2)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace pro směs typu + (zkušební tělesa byla hutněna 2 x 50 úderů)
- <sup>(3)</sup> doporučené hodnoty

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o provedení vývrtů č. 045/V/17.

Nejistoty měření:	zrnitost	U = ± 1,02 %	maxim. objem. hmot.	U = ± 0,016 Mg/m <sup>3</sup>
	obsah pojiva B <sub>min</sub>	U = ± 0,18 + 0,004 B %	objem. hmot. zkuš. těles	U = ± 0,012 Mg/m <sup>3</sup>
	mezerovitost	U = ± 1,4 %		

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník: 7 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 26. 5. 2017	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 26. 5. 2017
---	--	--

