



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 17025:2018

Počet výtisků	5	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	3
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL Č. 113/V/21
PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Objednatel	AFRY CZ s.r.o., Magistrů 1275/13, Praha		
Stavba	II/244 Měšice I/9 – Byšice I/16		
Objekt	SO 104		
Vývrty průměru [mm]	150	Počet vývrťů	8
Datum provedení vývrťů	8. 7. 2021	Vývrty provedl	Marko

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

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

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

Poznámka:	⁽¹⁾ údaj objednatele ⁽²⁾ pouze ložní vrstva z vývrťů č. 283 a 284 – vzorek č. 103/21
-----------	---

Rozdělovník: 3 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 9. 7. 2021	Schválil vedoucí laboratoře Ing. Rostislav Lojda Dne: 9. 7. 2021
---	---	--

-- konec protokolu --

[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 17025:2018

Počet výtisků	5	Výtisk č.	1	Počet listů	2	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

**PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 113/V/21
PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV**

Stavba		II/244 Měšice I/9 – Byšice I/16			
		Vývrt číslo			
		283	284	285	286
staničení [km]		3,400	3,600	3,800	4,000
vzdálenost od osy [m]		P 1,5	P 1,6	L 1,8	P 1,3
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		164	172	105	115
z toho	obrusná vrstva [mm]	55	57	50	58
	ložní vrstva [mm]	34	82	---	32
	3. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	---
	2. podkladní vrstva [mm]	23	---	---	---
	1. podkladní vrstva [mm]	52	33	55	25
horní podkladní vrstva		PM	žul. dlažba	SC	žul. dlažba
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	ano	ano	ano ⁽³⁾	ano
	ložní–podkladní (ano-ne)	ano	ano	---	ano
	3.podkl.–2.podkl. (ano-ne)	---	---	---	---
	2.podkl.–1.podkl. (ano-ne)	ano	ano	---	---

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

- ⁽¹⁾ vývrt proveden v podélné trhlíně, která prochází všemi vrstvami
- ⁽²⁾ rozpadlá vrstva
- ⁽³⁾ 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: 3 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 9. 7. 2021	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 9. 7. 2021
---	---	---

[Handwritten signature]





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 17025:2018

Počet výtisků	5	Výtisk č.	1	Počet listů	2	List č.	2	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

**PŘÍLOHA Č. 1 K PROTOKOLU Č. 113/V/21
PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV**

Stavba	II/244 Měšice I/9 – Byšice I/16
--------	---------------------------------

		Vývrt číslo			
		287	288 ⁽¹⁾	289	290
staničení [km]		4,200	4,440	4,600	4,820
vzdálenost od osy [m]		L 1,5	P 2,0	L 1,7	P 2,2
tloušťka asfaltové vrstvy celkem [mm]		63	75	98	234
z toho	obrusná vrstva [mm]	51	36	36	38
	ložní vrstva [mm]	---	---	36	45
	3. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	54
	2. podkladní vrstva [mm]	---	---	---	57
	1. podkladní vrstva [mm]	12	39 ⁽²⁾	26	40
horní podkladní vrstva		beton	žul. dlažba	žul. dlažba	žul. dlažba
spojení vrstev	obrusná–ložní (ano-ne)	ano ⁽³⁾	ne ⁽³⁾	ano	ano
	ložní–podkladní (ano-ne)	---	---	ano	ne
	3.podkl.–2.podkl. (ano-ne)	---	---	---	ne
	2.podkl.–1.podkl. (ano-ne)	---	---	---	ano

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

⁽¹⁾ vývrt proveden v podélné trhlíně, která prochází všemi vrstvami

⁽²⁾ rozpadlá vrstva

⁽³⁾ obrusná – podkladní

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

Prohlášení:
<ul style="list-style-type: none">výsledky zkoušek platí jen pro zkoušené místobez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celýuvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$

Rozdělovník: 3 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 9. 7. 2021	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 9. 7. 2021
---	---	---

-- konec protokolu --





zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

-- konec protokolu --





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 17025:2018

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

PŘÍLOHA Č. 3 K PROTOKOLU Č. 113/V/21
PROVEDENÍ VÝVRTŮ ASFALTOVÝCH VRSTEV

Stavba	II/244 Měšice I/9 – Byšice I/16
--------	---------------------------------

Provedl	Marko	Dne	15.7.2021
---------	-------	-----	-----------

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

Konstrukční vrstva	Zjištěné hodnoty	Vývrt číslo					
		283	284				
OBRUSNÁ	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m ³]						
	obj. hmotnost zkuš. těles ⁽¹⁾ [Mg/m ³]						
	míra zhutnění [%]						
	max. objem. hmotnost ⁽¹⁾ [Mg/m ³]						
	mezerovitost vrstvy [%]						
LOŽNÍ	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m ³]	2,357	2,379				
	obj. hmotnost zkuš. těles ⁽¹⁾ [Mg/m ³]	2,396	2,396				
	míra zhutnění [%]	98,4	99,3				
	max. objem. hmotnost ⁽¹⁾ [Mg/m ³]	2,504	2,504				
	mezerovitost vrstvy [%]	5,9	5,0				
PODKLADNÍ	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m ³]						
	obj. hmotnost zkuš. těles ⁽¹⁾ [Mg/m ³]						
	míra zhutnění [%]						
	max. objem. hmotnost ⁽¹⁾ [Mg/m ³]						
	mezerovitost vrstvy [%]						
	obj. hmotnost vývrtu [Mg/m ³]						
	obj. hmotnost zkuš. těles ⁽¹⁾ [Mg/m ³]						
	míra zhutnění [%]						
	max. objem. hmotnost ⁽¹⁾ [Mg/m ³]						
	mezerovitost vrstvy [%]						

Průměrná míra zhutnění:	obrusná --- %	ložní 98,8 %	podkladn --- %
-------------------------	---------------	--------------	----------------

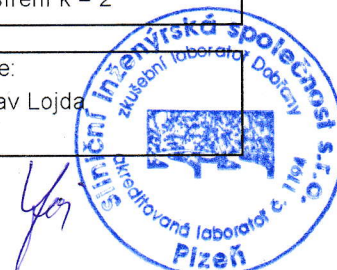
Poznámka	⁽¹⁾ hodnoty p _{bssd} a p _{max} - protokol o zkoušce č. 045/S/21
----------	--

Nejistota měření	U = ± 0,01 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: 3 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 16.7.2021	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 16.7.2021
---	--	--

-- konec protokolu --





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 17025:2018

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 045/S/21 VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI LOŽNÍ VRSTVY (ACL)

Objednatel	AFRY CZ s.r.o., Magistrů 1275/13, Praha						
Stavba	II/244 Měšice I/9 – Byšice I/16						
Místo odběru	SO 104, vývrty č. 283 a 284				Datum odběru	8. 7. 2021	
Číslo vzorku	103/21	Zkoušky provedl	Marko		Dne	15. 7. 2021	

Zkouška provedena podle ČSN EN 12697-1, metoda B.2.1 a 12697-2+A1

Složení směsi dle ČSN 73 6121, tab. E.8 ⁽¹⁾ [% 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	98
11	---	---	---	---	---	---	88
8	52–72	48–62	52–80	46–72	52–80	46–72	78
4	34–54	---	31–61	---	31–61	---	61
2	24–40	24–36	20–45	18–43	20–45	18–43	48
1	---	---	---	---	---	---	33
0,5	---	---	---	---	---	---	23
0,25	---	---	---	---	---	---	16
0,125	5–13	4–12	4–16	4–15	4–16	4–15	11
0,063	4–10	3–9	3–10	3–9	3–10	3–9	8,6
Obsah rozpust. pojiva B _{min} ⁽³⁾	≥ 4,2	≥ 4,0	≥ 4,2	≥ 4,0	≥ 4,2	≥ 4,0	5,6

Další požadavky na směs podle ČSN 73 6121, tab. E.8 ⁽¹⁾			zkušební metoda ČSN ...	požadavek ⁽²⁾	skutečnost
V	mezerovitost směsi	%	EN 12697-8, čl. 4	3,0 – 8,0	4,3
B _{vol}	obsah rozpustného pojiva	% obj.	73 6121, tab. E.8	---	13,2
ρ _{bssd}	obj. hmotnost zkušebních těles	Mg/m ³	EN 12697-6, postup B	---	2,396
ρ _{mv}	maximální obj. hmotnost	Mg/m ³	EN 12697-5, postup A (voda)	---	2,504
VFB	stupeň vyplnění mezer ⁽³⁾	%	EN 12697-8, čl. 5	---	75,3

Poznámky:

⁽¹⁾ požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace

⁽²⁾ požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace pro směs typu + (zkušební tělesa byla hutněna 2 x 50 úderů)

⁽³⁾ doporučené hodnoty

Zkouška byla provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o provedení vývrťů č. 113/V/21.

Nejistoty měření:	zrnitost	U = ± 1,0 %	maxim. objem. hmot.	U = ± 0,02 Mg/m ³
	obsah pojiva B _{min}	U = ± 0,2 + 0,004 B %	objem. hmot. zkuš. těles	U = ± 0,01 Mg/m ³
	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: 3 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: Ing. R. Lojda Dne: 16. 7. 2021	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 16. 7. 2021
---	--	--

