

Zákazník:

MESSOR s.r.o.  
Jana Švermy 11  
432 01 Kadaň

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 1-20-21-014

Stavba: Litvínov  
Objekt: Vinohradská ulice

Zkouška hotové úpravy

Druh zkoušky:

1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy
- 2.\* Stanovení tloušťky vrstvy
- 3.\* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

ČSN EN 12697-36 mimo čl.4.2  
ČSN 73 6126-1  
ČSN EN 15527

*Zkušební laboratoř SILAB prohlašuje:*

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených položek ve stavu, v jakém byly dodány do laboratoře nebo odebraných vzorků nebo místa zkoušení.

Protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Poznámka: Zkouška označena \* je prováděna nad rámec akreditace.

Tento protokol obsahuje 3 strany a 3 přílohy, všechny psané textovým editorem na PC.

Je vypracován ve 3 vyhotoveních:

Výtisk č.: 1 2 3

V Dubí dne: 03.07.2020

výtisk č. 1 a 2 obdrží zákazník  
výtisk č. 3 - SILAB

Schválil: Ing. Ladislav Vořechovský  
vedoucí zkušební laboratoře



Objednatel:	MESSOR s.r.o.	Číslo protokolu:	1-20-21-014
Stavba:	Litvínov	Číslo vzorku:	1-20-21-009
Objekt:	Vinohradská ulice	Datum odběru:	22.05.2020
Popis vzorku:	jádrový vývrt Ø100	Datum dodání:	22.25.2020
Počet vývrtů:	2, viz příloha č.1-2	Datum zkoušky:	26.05.2020
Vzorek odebral:	Michal Dubišar, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 a ČSN 73 6126-1	Datum vydání protokolu:	03.07.2020

### ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

Označení vrstvy / vývrtu	Staničení / Místo / Bod č.	Materiál	Tloušťka vrstvy	Jednotky	Požadavek <sup>1)</sup>		Rozšířená nejistota U <sup>2)</sup>
					min.	max.	
1.kon strukční vrstva	1	1m před 2.balkonem zleva; 0,8m od ohrubníku	asf.směs	46	mm	-	-
	2	3m za lampou; 1m od levého kraje	asf.směs	50	mm	-	-

2.kon strukční vrstva	1	1m před 2.balkonem zleva; 0,8m od ohrubníku	-	-	-	-	-
	2	3m za lampou; 1m od levého kraje	beton	167	mm	-	-

<sup>1)</sup> Požadavek není definován

<sup>2)</sup> Objednatel nepožaduje uvádění nejistot měření

### ad 2.\* Stanovení tloušťky vrstvy, zkoušeno dle ČSN 73 6126-1

Označení vrstvy / sondy	Staničení / Místo / Bod č.	Materiál <sup>3)</sup>	Tloušťka vrstvy	Jednotky	Požadavek <sup>1)</sup>		Rozšířená nejistota U <sup>2)</sup>
					min.	max.	
3.kon strukční vrstva	1	1m před 2.balkonem zleva; 0,8m od ohrubníku	rozpad.beton	více než 35	mm	-	-
	2	3m za lampou; 1m od levého kraje	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Požadavek není definován

<sup>2)</sup> Objednatel nepožaduje uvádění nejistot měření

<sup>3)</sup> Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

Poznámka :

Objednatel:	MESSOR s.r.o.	Číslo protokolu:	1-20-21-014
Stavba:	Litvínov	Datum vydání protokolu:	03.07.2020
Objekt:	Vinohradská ulice	Číslo vzorku:	1-20-21-009
Druh vrstvy:	Vývrt č.2 - ohrusná vrstva	Datum dodání vzorku:	21.05.2020
Vzorek odebral:	Ing.Ladislav Vořechovský, Miloš Jurčíčka, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27	Datum zkoušky:	29.06.2020

### ad 3.\* Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků, zkoušeno dle ČSN EN 15527

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	< 0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	< 0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	< 0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	< 0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	< 0,5		-	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	< 0,5		-	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	< 0,5		-	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	< 0,5		-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	< 0,5		-	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	< 0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			0,0	mg/kg suš.		

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

#### Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-20-21-240 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Konec protokolu

Strana 3 / 3

Objednatel : MESSOR s.r.o.  
Stavba : Litvínov  
Objekt : Vinohradská ulice

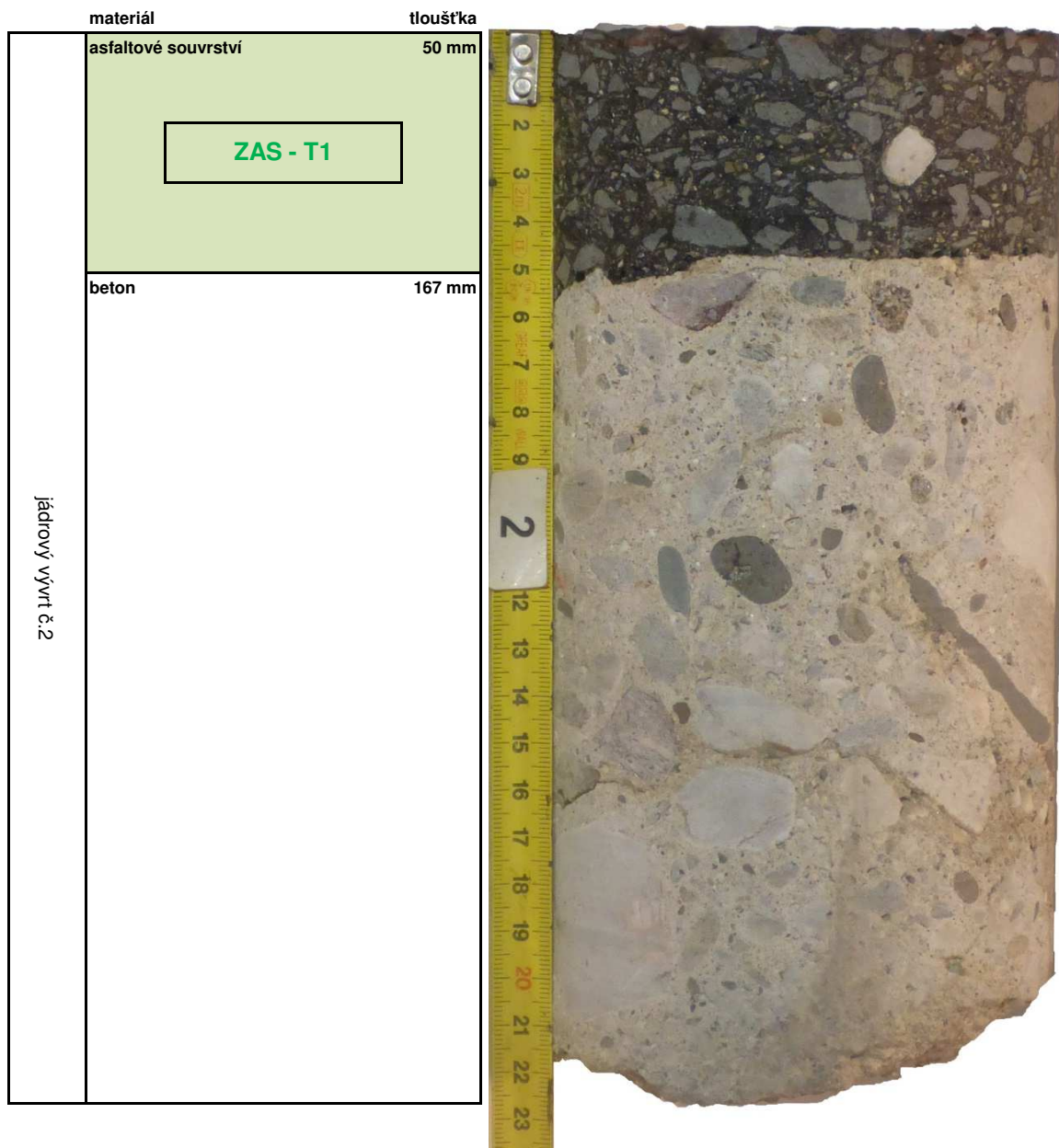
Příloha k protokolu číslo : 1-20-21-014  
Vystaveno dne : 03.07.2020

	materiál	tloušťka
jádrový vývrt č. 1	asfaltová směs	46 mm
	rozpadlý beton	více než 35 mm



Objednatel : MESSOR s.r.o.  
Stavba : Litvínov  
Objekt : Vinohradská ulice

Příloha k protokolu číslo : 1-20-21-014  
Vystaveno dne : 03.07.2020



Objednatel : MESSOR s.r.o.  
Stavba : Litvínov  
Objekt : Vinohradská ulice

Příloha k protokolu číslo : 1-20-21-014  
Vystaveno dne : 03.07.2020

**Zatřídění znovuzískané asfaltvé směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č.1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).**

Vývrt č.2 - obrušná vrstva

<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):</b>	<b>0,00</b>	<b>mg/kg suš.</b>
--	-------------	-------------------

<b>Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:</b>	<b>ZAS T1</b>	<b>podle kritéria <math>x \leq 12</math> mg/kg suš.</b>
---	---------------	---