

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 2453/2020**

strana 1/3

**Zadavatel:** RYBÁK - PROJEKTOVÁNÍ STAVEB, spol. s r.o.  
Brno-st ed, Havlí kova 139/25a, 602 00  
**Název zakázky:** Brno - RYBÁK, laboratorní analýzy  
**Lokalita:** Lipník u T ebí e  
**íslo zakázky:** 200297

**P edm t zkoušky:** vzorky AHV (asfaltová hutn á vrstva)

**Odb r vzork :**

Datum odb ru: 18. 8. 2020

Vzorek odebral/dodal: zákazník

Datum p íjmu: 24. 8. 2020

**Identifikace (eviden ní ísla) vzork :** 9396-9401

**Identifikace zkušebních postup :** uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné zn ní postup zkoušek uvedených pod identifika ním ozna ením

SOP podle seznamu zkušebních postup je k dispozici v laborato i.

SOP: standardní opera ní postup; <sup>A</sup>.. zkouška v rozsahu akreditace

**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 3

Zahájení zkoušek: 24. 8. 2020

Ukon ení zkoušek: 1. 9. 2020

Prov íl: Ing. Anna Bartošíková, PhD.

**Nejistoty m ení:**

Mírou p esnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky t chto zkoušek.

Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny p ímo v protokolu o zkoušce, jsou v laborato i k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou inem standardní nejistoty m ení

vyjád ené jako odhad relativní sm rodatné odchylky stanovení a koeficientu rozší ení, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.*

*Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

*Odb r vzork není p edm tem akreditace.*

*V p ípad , že se nejedná o akreditovaný odb r, jsou datum odb ru, lokalita a název vzorku údaje dodané zákazníkem.*

**Protokol vystaven:** 10. 9. 2020**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová  
technický vedoucí Hydrochemických laborato í**Celkový po et stran:** 3

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 2453/2020**

strana 2/3

<b>Výsledky zkoušek</b>						
evid. číslo vzorku:		9396	9397	9398		
označení vzorku:		<b>Lipník 1</b>	<b>Lipník 1</b>	<b>Lipník 1</b>		
hloubka odběru		ložná	podklad	obrus		
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
naftalen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
acenaftylen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
acenaften	mg/kg	<0,1	<0,1	0,129	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fluoren	mg/kg	0,23	0,142	0,451	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fenanthren	mg/kg	1,229	0,366	5,999	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
anthracen	mg/kg	0,545	0,065	1,23	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fluoranthren	mg/kg	3,173	<0,01	12,36	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
pyren	mg/kg	2,309	<0,1	11,07	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[a]anthracen	mg/kg	0,901	0,319	2,659	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
chrysen	mg/kg	0,644	0,246	1,878	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	0,802	0,575	2,951	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	0,324	0,215	1,316	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[a]pyren	mg/kg	0,601	0,429	2,072	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	<0,002	<0,002	<0,002		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[ghi]perylene	mg/kg	0,64	0,664	1,898	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
indenopyren	mg/kg	0,171	0,251	0,907	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
PAU (suma 16)	mg/kg	11,57	3,272	44,92	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 2453/2020**

strana 3/3

<b>Výsledky zkoušek</b>						
evid. íslo vzorku:		9399	9400	9401		
ozna ení vzorku:		<b>Lipník 2</b>	<b>Lipník 2</b>	<b>Lipník 2</b>		
hloubka odb ru		ložná	podklad	obrus		
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
naftalen	mg/kg	<0,1	3,033	0,995	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
acenaftylen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
acenaften	mg/kg	<0,1	16,76	2,961	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fluoren	mg/kg	<0,1	46,26	7,196	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fenanthren	mg/kg	0,825	200,2	30,5	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
anthracen	mg/kg	0,297	54,74	8,271	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fluoranthren	mg/kg	1,645	256,9	43,26	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
pyren	mg/kg	2,664	194,3	33,48	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[a]anthracen	mg/kg	0,526	92,05	13,27	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
chrysen	mg/kg	0,344	78,59	11,36	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	0,339	57,37	9,456	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	0,154	33,32	5,159	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[a]pyren	mg/kg	0,261	54,96	8,442	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	<0,002	1,257	<0,002	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[ghi]perylene	mg/kg	0,16	27,22	4,244	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
indenopyren	mg/kg	0,041	23,26	3,172	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
PAU (suma 16)	mg/kg	7,256	1140	181,8	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>

--- Konec protokolu o zkoušce ---