

---

## F.4 STANOVENÍ PAU ASFALTOVÉ SMĚSI

---

### II/351 TŘEBÍČ - KŘIŽ. S II/399, 2. ČÁST

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

08/2022

---

---

KRAJ VYSOČINA



---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-9209-0105  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006239/22/1

# RODOS

## ROZVOJ DOPRAVNÍCH STAVEB

Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6

Tel. 235 361 220, 608 111 271

---

## PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI

Objednatel:	<b>SWECO Hydroprojekt a.s.</b>
Adresa:	<b>Táborská 940/31, 14000 Praha 4</b>
Původce odpadu:	<b>-</b>
Druh odpadu:	<b>Znovuzískaná asfaltová směs</b>
Cíl vzorkování:	<b>Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi</b>
Odběr provedl (Firma, vzorkař):	<b>RODOS, Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6</b>
Místo odběru vzorků:	<b>II/351 Třebíč</b>
Upřesnění místa odběru vzorků:	<b>km 78,638</b>
Metoda vzorkování:	<b>Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm</b>
Počet vzorků:	<b>1</b>
Odběr proveden dle:	<b>V souladu s vyhláškou 130/2019 Sb. a ČSN EN 14899</b>
Měsíc:	<b>říjen 2021</b>

**RODOS**  
**KRALUPSKÁ 2/47**  
**161 00 PRAHA 6**  
**TEL: 235 361 220**

Ing. Pavel Herrmann  
RODOS

Přehled zatřídění

č. silnice **II/351**

pořadí	datum odběru vzorku	staničení (km)	třída zařídění ZAS-T1 až T4										číslo zprávy zařídění
			1. vrstva		2. vrstva		3. vrstva		4. vrstva		5. vrstva		
			TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	
1	19.10.2021	78,638	60	ZAS-T1	75	ZAS-T2	60	ZAS-T2	40	ZAS-T2	65	ZAS-T3	10386/21

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 10386/21

List . 1/3

**Objednatel: #** Ing. Pavel Herrmann  
**íslo objednávky: #** o EM08032021  
**Odp. osoba: #** Šmejkal  
**Název zakázky: #** II/351 - 78,638 km  
**íslo akce: #** 410200886LAB  
**Lokalita: #** T ebí  
**Odebral: #** objednatel  
**Datum analýzy: #** 21.10.21 - 29.10.21

Adresa dodaná objednatelem:

**Ing. Pavel Herrmann**  
**Od Vysoké 275/2**  
**Praha 5 - Radlice**  
**150 00**  
**CZ**

Informace dodané zákazníkem jsou ozna eny symbolem #.

Zkušební laborato neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledk zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

ís. vzorku	Ozna ení vzorku #	Hloubka # (m)	Typ vzorku #	Datum # odb ru	Datum p íjmu
17965/21	Vrstva 1 (60 mm)		Asfaltová sm s	neuvedeno	21.10.21
17966/21	Vrstva 2 (75 mm)		Asfaltová sm s	neuvedeno	21.10.21
17967/21	Vrstva 3 (60 mm)		Asfaltová sm s	neuvedeno	21.10.21
17968/21	Vrstva 4 (40 mm)		Asfaltová sm s	neuvedeno	21.10.21
17969/21	Vrstva 5 (65 mm)		Asfaltová sm s	neuvedeno	21.10.21

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 10386/21

List . 2/3

Ukazatel Hloubka	Metoda	A/N	Jednotka	Vrstva 1 (60 mm)		Vrstva 2 (75 mm)		Vrstva 3 (60 mm)	
				Nejist.		Nejist.		Nejist.	
Fluoranthén	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,50	30%	2,13	30%	1,61	30%
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,59	20%	0,59	20%	0,72	20%
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,17	20%	0,31	20%	0,32	20%
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,34	20%	0,46	20%	0,43	20%
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,15	20%	0,21	20%	0,49	20%
Benzo(g,h,i)perylen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,98	20%	1,58	20%	1,88	20%
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,73	30%	1,22	30%	1,76	30%
Fenantren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,36	30%	3,12	30%	2,12	30%
Antracen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,38	30%	0,77	30%	0,31	30%
Pyren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,29	30%	1,93	30%	1,39	30%
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,56	30%	0,74	30%	0,49	30%
Chrysen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,59	20%	0,75	20%	0,78	20%
Naftalen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,85	40%	0,74	40%	0,80	40%
Acenaftylen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	<0,10	-	0,16	30%	<0,10	-
Acenaften	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,49	30%	0,80	30%	0,17	30%
Fluoren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,34	40%	1,91	40%	0,45	40%
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	10,3	40%	17,4	40%	13,7	40%

Ukazatel Hloubka	Metoda	A/N	Jednotka	Vrstva 4 (40 mm)		Vrstva 5 (65 mm)	
				Nejist.		Nejist.	
Fluoranthén	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	3,65	30%	5,14	30%
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,37	20%	1,82	20%
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,39	20%	0,57	20%
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,84	20%	1,19	20%
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,37	20%	0,39	20%
Benzo(g,h,i)perylen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,98	20%	1,03	20%
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,40	30%	1,93	30%
Fenantren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	4,44	30%	3,85	30%
Antracen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,03	30%	1,29	30%
Pyren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	3,25	30%	3,61	30%
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,61	30%	2,02	30%
Chrysen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	1,88	20%	2,02	20%
Naftalen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,75	40%	0,49	40%
Acenaftylen	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	<0,10	-	<0,10	-
Acenaften	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	0,90	30%	0,95	30%
Fluoren	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	2,09	40%	0,90	40%
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	A	mg/kg suš.	25,0	40%	27,2	40%

SOP (Standardní opera ní postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v P íloze osv ě ní o akreditaci na [www.cai.cz](http://www.cai.cz), v Databázi akreditovaných subjekt ů .

Uvedená nejistota je rozší ě ná nejistota, která byla vypo ě tena s použitím koeficientu rozší ě ní  $k=2$ , což odpovídá hladin ě spolehlivosti p íbližn ě 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje p ísp ě vek z odb ě ru vzork ů a neuvádí se u výsledk ů pod mezí stanovitelnosti.

Místo provedení zkoušek: pracovišt ě Laborato ě Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 10386/21

List . 3/3

## Zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

## Informace, které mají vztah k ur ité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací:

17965 - 31

17966 - 32

17967 - 33

17968 - 34

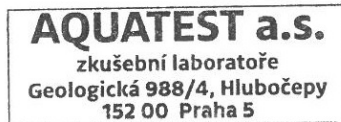
17969 - 35

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:  
pracovník výstupu výsledk - J. Hlová

Za laborato e schválil:

zástupce editelky úseku laborato í - Ing. Ji í Nepožitek, CSc.

V Praze dne: 1.11.2021



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ÁSTI PROTOKOLU -----



