

RODOS

ROZVOJ DOPRAVNÍCH STAVEB

Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6
Tel. 235 361 220, 608 111 271

ZPRÁVA

č. 55/2020

**Protokol o vývrtech a
zatřídění asfaltových směsí dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.
silnice č. III/10614
Konopiště**

Zpracováno pro AFRY CZ s.r.o.

Zadavatel: **AFRY CZ s.r.o.**
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4
IČ: 45306605
DIČ: CZ45306605

Zhotovitel: **Ing. Pavel Herrmann - RODOS**
Sídlo firmy: Od Vysoké 275, 150 00 Praha 5
IČO 64896765
DIČ CZ511210162

Provozovna: **Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6**
(Adresa pro doručení) tel.: 233 561 220, 608 111 271

Zodpovědný zástupce: Ing. Pavel Herrmann
Zpracoval: Pavel Šmejkal
Kontroloval: Ing. Pavel Herrmann

Systém jakosti a oprávnění zhotovitele:

- Certifikát č. 3009/281-18/SMJ podle ČSN EN ISO 9001:2016 na činnost Provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací a letištních ploch.
- Oprávnění k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací č. 332/2015 vydané MDČR č.j. 45/2015-120-TN/46
- Oprávnění k měření průhybů vozovek pozemních komunikací č. 05/2019 pro zařízení FWD/HWD RODOS 10001 vydané MDČR č.j. 53/2019-120-TN/5

Použité technické předpisy:

ČSN 73 61 00	Názvosloví silničních komunikací
ČSN 73 61 14	Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování.
ČSN 73 61 60	Zkoušení asfaltových směsí
ČSN 73 61 92	Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
TP 82	Katalog poruch netuhých vozovek
TP 87	Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
TP 115	Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem
TP 170	Navrhování vozovek pozemních komunikací
TP 208	Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

Měřené úseky:

Silnice č.	Lokalizace úseků	Datum měření	Teplota krytu vozovky	Konstrukce vozovky
III/10614 Konopiště	1,590 km most ev.č. 10614-2	12.5.2020		viz Tabulka 1



I. Jádrové vývrty

Celkem byla provedena 1 vrtaná sonda na tloušťku vrstev vozovky až do podložní zeminy. Bylo provedeno zařazení asfaltových vrstev dle vyhlášky 130/2019 Sb. Výsledky laboratorních rozborů jsou uvedeny v Příloze č. 1.

Fotodokumentace vývrtu



II. Shrnutí výsledků:

Výsledky laboratorních zkoušek jsou shrnuty v tabulce v Příloze č. 1 s přiloženými protokoly o jednotlivých zkouškách.

Asfaltové vrstvy v hloubce 0 – 170 mm byly zatříděny do třídy ZAS-T1, podkladní asfaltová vrstva v hloubce 170 - 200 mm byla zatříděna do třídy ZAS-T4.

Praha 26.5. 2020

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

Ing. Pavel Herrmann
RODOS

Příloha č. 1

Výsledky laboratorních zkoušek

RODOS

Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6

Protokol o provedení vrtaných sond a vývrtů asfaltových vrstev

Akce		III/10614 Konopiště								
Vývrt číslo	1									
Staničení (km)	1,590									
Vzdálenost od osy (m)	1,3									
Strana	L									
Asfaltové vrstvy celkem (mm)	200									
obrusná vrstva (mm)	70									
ložní vrstva (mm)	100									
1. podkladní (mm)	30									
2. podkladní (mm)										
3. podkladní (mm)										
4. podkladní (mm)										
5. podkladní (mm)										
Podkladní vrstvy celkem (mm)	450									
Podkladní vrstva 1 (typ)	ŠD									
Podkladní vrstva 1 (mm)	250									
Podkladní vrstva 2 (typ)	HDK									
Podkladní vrstva 2 (mm)	200									
Podkladní vrstva 3 (typ)										
Podkladní vrstva 3 (mm)										
Podloží	Zem.									
Celková hloubka vrtu (mm)	720									
Hloubka nespojení 1 (mm)										
Hloubka nespojení 2 (mm)										
Hloubka nespojení 3 (mm)										
Hloubka nespojení 4 (mm)										
Hloubka nespojení 5 (mm)										

Poznámky:

Datum: 12.5.2020

Vrtací práce provedl:
Pavel Šmejkal

Schválil:
Ing. Pavel Herrmann

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

Přehled zatřídění

č. silnice **III/10614**

pořadí	datum odběru vzorku	staničení (km)	třída zatřídění ZAS-T1 až T4								číslo. Zprávy-zatřídění
			1. vrstva		2.vrstva		3.vrstva		4.vrstva		
			TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	
1.	12.05.2020	1,590	70	ZAS-T1	100	ZAS-T1	30	ZAS-T4			3150/20
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											



AQUATEST a.s.

AQUATEST - zkušební laborato e

Laborato e Praha

Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5

Ved. laborato í - tel.: 234 607 180

P íjem vzork - tel.: 234 607 422

Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3150/20

List . 1/3

Objednatel: Ing. Pavel Herrmann

íslo objednávky: o EM12022020

Odp. osoba: Šmejkal

Název zakázky: III/10614 Konopišt

íslo akce: 410200886LAB

Lokalita:

Odebral: Objednatel

Datum analýzy: 15.05.20 - 22.05.20

Ing. Pavel Herrmann

Od Vysoké 275/2

Praha 5 - Radlice

150 00

CZ

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
6454/20	Vrstva 1		Asfaltová sm s	12.05.20	15.05.20
6455/20	Vrstva 2		Asfaltová sm s	12.05.20	15.05.20
6456/20	Vrstva 3		Asfaltová sm s	12.05.20	15.05.20

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3150/20

List . 2/3

Ukazatel Hloubka	Metoda	Jednotka	Vrstva 1	Vrstva 2	Vrstva 3
			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
Fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,10 ±30%	0,41 ±30%	494 ±30%
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,42 ±20%	0,59 ±20%	149 ±20%
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	79,2 ±20%
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,33 ±20%	0,41 ±20%	133 ±20%
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	35,6 ±20%
Benzo(g,h,i)perylene	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,18 ±20%	0,21 ±20%	70,1 ±20%
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	91,4 ±30%
Fenantren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,59 ±30%	1,38 ±30%	351 ±30%
Antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	0,17 ±30%	101 ±30%
Pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,11 ±30%	0,38 ±30%	340 ±30%
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,31 ±30%	0,53 ±30%	191 ±30%
Chrysen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	0,13 ±20%	150 ±20%
Naftalen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,35 ±40%	0,38 ±40%	26,3 ±40%
Acenaftýlen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	2,80 ±30%
Acenaften	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,12 ±30%	0,25 ±30%	116 ±30%
Fluoren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,16 ±40%	0,33 ±40%	97,1 ±40%
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	2,67 ±40%	5,17 ±40%	2430 ±40%

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Acenaften	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Acenaftýlen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Antracen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(g,h,i)perylene	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Fenantren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Fluoranthén	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Fluoren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Chrysen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Naftalen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Pyren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3150/20

List . 3/3

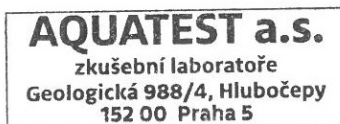
Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací:

- 6454 - Konopiště 1
- 6455 - Konopiště 2
- 6456 - Konopiště 3

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hlavová

Za laboratorně schválil:
editelka úseku laboratorní - Ing. Radana Mráková Dvořáková

V Praze dne: 25.5.2020



J. Hlavová
R. Dvořáková



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----