

STAVBA:

II/112 Křelovice - propustek ev.č.112-219P

OBJEDNATEL:



Krajská správa a údržba
silnic Vysočiny, p.o.

Kosovská 1122/16

586 01 Jihlava

 DIPONT s.r.o, projektová a inženýrská činnost Klíšská 1432/18, 400 01 Ústí nad Labem, CZ E: dipont@dipont.cz T: 00420 475 201 724			Zakázka: D19109	Datum: 03/2020
ODP. PROJEKTANT STAVBY	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	Účel PD:	PDPS
ING. JAN ROSÍK	ING. JAN ROSÍK	ING. PETR NOVÁK	Měřítko:	
			Formát:	
STAVBA: II/112 Křelovice - propustek ev.č.112-219P			Část:	Paré:
PŘÍLOHA: ZÁVEŘEČNÁ ZPRÁVA Z ANALYZY VOZOVKOVÝCH VRSTEV NA OBSAH PAU			Příloha:	

1	Identifikační údaje.....	2
1.1	Stavba.....	2
1.2	Stavebník.....	2
1.3	Projektant	2
2	Stručný popis analýzy	3
3	Příprava vzorků	3
4	Průběh analýzy.....	3
5	Obsah PAU ve vzorcích dle analýzy.....	4
6	Závěr	4

1 Identifikační údaje

1.1 Stavba

<i>Stavba</i>	II/112 Křelovice – propustek ev.č. 112-219P
<i>Název silnice</i>	II/112
<i>Katastrální území</i>	Křelovice u Pelhřimova; 675652
<i>Obec</i>	Křelovice; 548219
<i>Kraj</i>	Vysočina

1.2 Stavebník

<i>Název</i>	Kraj Vysočina v zastoupení Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.
<i>IČ</i>	00090450
<i>Adresa</i>	Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
<i>Zastoupená</i>	Ing. Radovan Necid, ředitelem organizace

1.3 Projektant

<i>Název</i>	DIPONT s.r.o.
<i>IČ</i>	28693094
<i>Adresa</i>	Libouchec č. p. 505, 403 35 Libouchec doručovací: Klíšská 1432/18, 400 01 Ústí nad Labem
<i>Jednatelka společnosti</i>	Ing. Marta Nováková
<i>Technická kontrola</i>	Ing. Petr Novák
<i>Odpovědný projektant</i>	Ing. Jan Rosík autorizovaný inženýr pro dopravní stavby č. autorizace: 1302425 T: 774 785 937, E: rosik@dipont.cz

2 Stručný popis analýzy

Na základě objednávky KSÚSV v Jihlavě bylo zajištěno provedení analýzy vrstev komunikace II/112 pro účely zjištění obsahu polyaromatických uhlovodíků (PAU).

3 Příprava vzorků

Zpracovatelem analýzy byla společnost SILAB zkušební laboratoř s.r.o. Pro účely zkoušek byly vybrány 2 vrty, v závislosti na předchozí provedené diagnostice vozovky, kterou tato společnost také prováděla. Z výsledků diagnostiky i historických údajů o rekonstrukcích vozovky, kdy byla zjištěna podobná skladba stávající komunikace pro vrty č. 1 a č. 2 (nad křižovatkou II/112 a II/129) a ostatními vrty (pod křižovatkou), bylo rozhodnuto o provedení vrtů pro účel zkoušek na obsah PAU v místech, kde byly provedeny vývrty č. 2 a č. 6.



Umístění sond při provedené diagnostice vozovky – SILAB zk. lab. s.r.o., 06/2019

Společnost SILAB zkušební laboratoř s.r.o. provedla jádrové vývrty v umístění dle předchozích sond č. 2 (staničení cca km 49,470) a č. 6 (staničení cca km 49,940). Počet vrtů je v souladu s vyhláškou č. 130/2019 Sb – dle tab. č 1 stačí jeden dílčí vzorek na 5000 m², resp. 1 směsný vzorek na 20 000 m² vztažné plochy. Celková uvažovaná plocha je cca 5500 m². Provedení vývrtů bylo provedeno 13.2.2020.

4 Průběh analýzy

Z vrtu č.2 byly připraveny 2 vzorky (obrusná a ložní vrstva) a z vrtu č. 6 byly připraveny 4 vzorky (obrusná vrstva, ložní vrstva, podkladní vrstva a vrstva penetračního makadamu). Následně byly vzorky předány do laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o. (zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná CIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018), která provedla analýzu vzorků dle ČSN EN 15527.

5 Obsah PAU ve vzorcích dle analýzy

Z protokolů o zkouškách a výsledném protokolu o zkoušce zpracovaném Společností SILAB zkušební laboratoř s.r.o. vyplývají následující výsledky pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) v odpadech dle ČSN EN 15527 plynovou chromatografií s hmotnostním spektrometrem (GC/MS):

<u>vrst + vrstva</u>	<u>suma PAU</u>	<u>kategorizace dle tab č.1 vyhl. č. 130/2019 Sb.</u>
č. 2 obrusná	<3,2 mg/kg sušiny	<12 mg/kg sušiny → ZAS-T1
č. 2 ložní	<3,2 mg/kg sušiny	<12 mg/kg sušiny → ZAS-T1
č. 6 obrusná	<3,2 mg/kg sušiny	<12 mg/kg sušiny → ZAS-T1
č. 6 ložní	8,21 mg/kg sušiny	<12 mg/kg sušiny → ZAS-T1
č. 6 podkladní	<3,2 mg/kg sušiny	<12 mg/kg sušiny → ZAS-T1
č. 6 penetrační makadam	<3,2 mg/kg sušiny	<12 mg/kg sušiny → ZAS-T1

Přílohou této zprávy je protokol o zkoušce č.: 1-20-07-002 zpracovaný firmou SILAB zkušební laboratoř s.r.o. jehož součástí jsou i protokoly zkoušek pro jednotlivé vzorky zpracované zkušební laboratoří ALS Czech Republic, s.r.o.

6 Závěr

Z výsledků je patrné, že pro rekonstruovanou komunikaci II/112 se ve stávajících vrstvách byly nalezeny polyaromatické uhlovodíky v hodnotách menších než 12 mg/kg sušiny, což odpovídá kvalitativní třídě ZAS-T1 dle tabulky č.1 vyhlášky č. 130/2019 Sb., zároveň neobsahuje benzo(a)pyren v hodnotách větších než 50mg/kg sušiny.

Frézovaný materiál z povrchových vrstev je takto možné použít dle §4 vyhlášky č. 130/2019 Sb. jako materiál do nezpevněné krajnice, přebytečný materiál bude odvezen na skládku Cestmistrovství Humpolec. Penetrační makadam bude odvezen na skládku k tomu určenou.

Vypracoval
Ve Zlíně, březen 2020


Ing. Jan Rosík
DIPONT s.r.o., Zlín

Přílohy

Protokol o zkoušce č.: 1-20-07-002	7str.	SILAB zkušební laboratoř, s.r.o.
Protokol o zkoušce ID vz.: PR2015771001	3str.	ALS Czech Republic, s.r.o.
Protokol o zkoušce ID vz.: PR2015771002	3str.	ALS Czech Republic, s.r.o.
Protokol o zkoušce ID vz.: PR2015771003	3str.	ALS Czech Republic, s.r.o.
Protokol o zkoušce ID vz.: PR2015771004	3str.	ALS Czech Republic, s.r.o.
Protokol o zkoušce ID vz.: PR2015771005	3str.	ALS Czech Republic, s.r.o.
Protokol o zkoušce ID vz.: PR2015771006	3str.	ALS Czech Republic, s.r.o.