
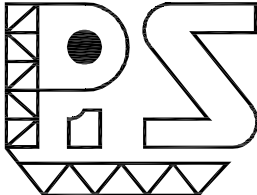


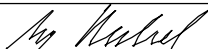


INVESTOR	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JIHOMORAVSKÉHO KRAJE ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 449/3 602 00 BRNO	
PROJEKTOVÝ MANAŽER	ING. MARKÉTA KARBANOVÁ	

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

OZN. ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEL	PIS PEČHAL, s.r.o. LIDICKÁ 1876/42, 602 00 BRNO TEL: 513 030 460, pis@pechal.cz , www.pechal.cz		
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2466-02		
ZODP. PROJEKTANT	ING. JAN KRAKOVIČ		
VYPRACOVAL	ING. JAROSLAV BÍLEK		
KONTROLOVAL	ING. ANTONÍN PECHAL, CSc.		

GENERÁLNÍ PROJEKTANT SDRUŽENÍ FIREM VIAPONT - RD SÚS Jmk 2021	VIAPONT, s.r.o. VODNÍ 258/13, 602 00 BRNO TEL: 543 217 590, viapont@viapont.cz, www.viapont.cz		  	
	PIS PECHAL, s.r.o. LIDICKÁ 1876/42, 602 00 BRNO TEL: 513 030 460, pis@pechal.cz, www.pechal.cz			
IM-PROJEKT, INŽENÝRSKÉ A MOSTNÍ KONSTRUKCE, s.r.o. VODNÍ 970/1, 602 00 BRNO TEL: 533 446 080-2, im-projekt@im-projekt.cz, www.im-projekt.cz				
HLAVNÍ PROJEKTANT	ING. JACEK WENDRINSKI, Ph.D.			
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ	ORP: ŽIDLOCHOVICE	KATASTR: ŽATČANY		
STAVBA: II/416 ŽATČANY PRŮTAH ČÁST : F. SOUCISÍCÍ DOKUMENTACE, PRŮZKUMY			FORMÁT	
			DATUM	PROSINEC 2022
			STUPEŇ	DÚSP
			ČÍSLO ZAK.	2022720
			MĚŘÍTKO	
PŘÍLOHA: PRŮZKUM PAU			ČÍSLO PŘÍLOHY: F.1	ČÍSLO PARÉ:

OD:

Jméno:	---
Firma:	CONSULTTEST, s.r.o.
Ulice:	Medkova 4
PSČ, Město:	627 00 Brno

PRO:

Jméno:	---
Firma:	PIS PECHAL, s.r.o.
Ulice:	Lidická 42
PSČ, Město:	602 00 Brno

Naše značka: 108/22/ZP

Datum: 26.7.2022

Věc: **Vyjádření ke zkouškám obsahu polyaromatických uhlovodíků (PAU) v asfaltových směsích s ohledem na vyhlášku 130/2019 Sb. o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem na silnici „II/416 Žatčany průtah DUPS, IČ“**

Na základě požadavku objednatele bylo vypracováno toto vyjádření, které zhodnocuje dosažené výsledky ze stanovení obsahu polyaromatických uhlovodíků na silnici II/416 Žatčany - průtah.

Protokoly o provedených zkouškách jsou v příloze 1 a 2.

Vstupní údaje

Stanovení množství polyaromatických uhlovodíků bylo provedeno na vzorcích z jádrových vývrtů.

Tabulka 1: Souhrn výsledků PAU

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Lokální staničení	Vrstva	Hodnota PAU suma	Klasifikační třída
Stanovení PAU	JV 1	14,475	Obrusná vrstva (A)	12,4 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 1	14,475	Ložní vrstva (B)	11,8 mg/kg suš.	ZAS-T1
Stanovení PAU	JV 1	14,475	Podkladní vrstva (C)	7,0 mg/kg suš.	ZAS-T1
Stanovení PAU	JV 2	14,962	Obrusná vrstva (A)	12,4 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 2	14,962	Ložní vrstva (B)	12,8 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 2	14,962	Podkladní vrstvy (C+D)	10,7 mg/kg suš.	ZAS-T1
Stanovení PAU	JV 3	15,453	Obrusná vrstva (A)	32,1 mg/kg suš.	ZAS-T3

Tabulka 1: Souhrn výsledků PAU - pokračování

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Lokální staničení	Vrstva	Hodnota PAU suma	Klasifikační třída
Stanovení PAU	JV 3	15,453	Ložní vrstva (B)	13,1 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 3	15,453	Podkladní vrstva (C)	16,8 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 4	15,935	Obrusná vrstva (A)	93,7 mg/kg suš.	ZAS-T3
Stanovení PAU	JV 4	15,935	Ložní vrstva (B)	31,4 mg/kg suš.	ZAS-T3

Hodnocení analýz a testů

Výsledky provedených analýz a testů byly vyhodnoceny dle požadavku uvedeného v tabulce 1 a 2, Přílohy č. 1 k vyhlášce 130/2019 Sb.

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů JV 1 (vrstvy B ložní a C podkladní) a JV 2 (vrstvy C a D podkladní) odebraných ze silnice II/416 Žatčany - průtah, bylo zjištěno množství PAU pod hranicí **12 mg/kg**.

*Dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T1** a lze ho označit jako vedlejší produkt nebo přestává být odpadem, pokud je s ním nakládáno v souladu s paragrafem 3 a 4 zmíněné vyhlášky.*

Ve zkoušeném vzorcích získaných z jádrových vývrtů JV 1 (vrstva A obrusná), JV 2 (vrstvy A obrusná a B ložní) a JV 3 (vrstvy B ložní a C podkladní) odebraných ze silnice II/416 Žatčany - průtah, bylo zjištěno množství suma PAU mezi **12 až 25 mg/kg**.

*Dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T2** a lze ho označit jako vedlejší produkt nebo přestává být odpadem, pokud je s ním nakládáno v souladu s paragrafem 3 a 4 zmíněné vyhlášky.*

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů JV 3 (vrstva A obrusná) a JV 4 (vrstva A obrusná a B ložní) odebraných ze silnice II/416 Žatčany - průtah, bylo zjištěno množství PAU mezi **25 až 300 mg/kg**.

*V tomto případě dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T3** a lze ho označit jako vedlejší produkt nebo přestává být odpadem, pokud je s ním nakládáno v souladu s paragrafem 3 a 5 zmíněné vyhlášky.*

Zpracoval:

Ing. David Frýbort

Ing. Miroslav Skřeček

Přílohy

Příloha 1 – Protokol o zkoušce č. 406/22/ZB

Příloha 2 – Protokoly o zkouškách č. 635/2022/ZUH



L 1211

CONSULTEST s.r.o., Veverí 95, 602 00 Brno,
Zkušební laboratoř, Medkova 4, 627 00 Brno

PIS PECHAL, s.r.o.

Lidická 42

602 00 Brno

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 406/22/ZB

**Stanovení tloušťky a druhů konstrukčních vrstev diagnostikované vozovky
Akce „Silnice II/416 Žatčany průtah DUPS, IČ“**

Zkušební laboratoř CONSULTTEST s.r.o. prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků a protokol neznamena schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.
Protokol nebo jeho části nesmějí být měněny.

Tento protokol obsahuje 3 strany psané textovým editorem na PC a je vypracován ve 3 vyhotoveních. Součástí protokolu jsou přílohy – fotodokumentace.

Výtisk číslo: 1 2 3

Brno, dne 20.7. 2022

.....
Miloslava Zrůstová
vedoucí ZL Brno

1. ZPRACOVATEL PROTOKOLU

ZL CONSULTTEST s.r.o.
Medkova 4
627 00 Brno

2. OBJEDNATEL ZKOUŠKY

IDENTIFIKACE OBJEDNATELE:

PIS PECHAL, s.r.o.
Lidická 42
602 00 Brno
027/2022/ZB

ČÍSLO ZAKÁZKY:

3. ÚDAJE O VZORCÍCH

Na žádost objednatele byly dne 11. 7. 2022 provedeny a odebrány celkem 4 jádrové vývrty za účelem stanovení tloušťek asfaltových a konstrukčních vrstev diagnostikované vozovky, akce „Silnice II/416 Žatčany průtah DUPS, IČ“.

Pro účely diagnostiky bylo použito provozní staničení. Začátek úseku (km 14,310) je na začátku obce Žatčany. Konec úseku (km 16,010) je v místě křižovatky se silnicí II/380.

Místa pro provedení jádrových vývrů byla zvolena zástupcem ZL a jsou specifikována v následujících tabulkách a na obr. 1. Vzorky vývrů byly evidovány v knize vzorků pod čísly AV/062/22.

Tabulka 1: Místa provedených jádrových vývrů

Akce	Jádrové vývrty	Sondy	Lokální staničení [km]	Umístění jádrových vývrů / sond	Poznámka
II/416 Žatčany	JV 1	-	14,475	1,09 m od krajnice	-
	JV 2	-	14,962	0,94 m od krajnice	-
	JV 3	-	15,453	1,23 m od krajnice	-
	JV 4	-	15,935	0,83 m od krajnice	-

4. ZPŮSOBY ZKOUŠENÍ

4.1. ZKUŠEBNÍ METODY A POSTUPY

ČSN EN 12697-36, mimo 4.2 Stanovení tloušťky asfaltové vozovky

4.2 ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ

Zkušební zařízení byla řádně ověřena nebo kalibrována.

4.3 ZKUŠEBNÍ POMŮCKY

Vrtací souprava pro odběr jádrových vývrů, laboratorní pomůcky.

5. ÚDAJE O ZKOUŠENÍ

5.1 ODBĚR VZORKŮ A JEJICH PŘÍPRAVA

Odběr jádrových vývrtů asfaltových vrstev byl proveden jádrovou vrtačkou s řezací korunkou průměru 100 mm do úrovně podkladní vrstvy. Vývrty byly označeny a dopraveny v přepravních paletách do zkušební laboratoře.

5.2. PRŮBĚH ZKOUŠEK

Zkoušky byly provedeny uvedenými pracovníky podle citované ČSN EN 12697-36

Na jádrových vývrtech byly provedeny tyto práce a laboratorní zkoušky:

- Jádrové vývrty byly fotodokumentovány
- Byl určen druh a změřena tloušťka jednotlivých vrstev

6. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Na základě laboratorních zkoušek byly stanoveny hodnoty uvedené v následujících tabulkách.

Tabulka 2: Jádrové vývrty – tloušťky jednotlivých vrstev

Označení vývrtu	Lokální staničení [km]	Asfaltové vrstvy – tloušťka [mm]					Druh podkladní vrstvy
		A	B	C	D	Suma	
JV 1	14,475	30	29	53	-	112	Štěrkodrt'
JV 2	14,962	30	28	32	29	119	Štěrkodrt'
JV 3	15,453	22	40	42	-	104	Štěrkodrt'
JV 4	15,935	34	36	-	-	70	Štěrkodrt'

7: Vyjádření nejistoty měření: -

8: Výrok o shodě: -

9: Stanoviska a interpretace: -

Vzorkař:

Martin Štourač
Zdeněk Kochlík

Místo odběru vzorků:

In situ

Zkoušel:

Yvona Bundálková

Místo zkoušení:

Laboratoř

poznámka: * data převzata od objednatele, laboratoř neodpovídá za relevantnost dat poskytnutých objednatelem.

**data převzata od subdodavatele ZL č.

***v případě, že je jako vzorkař uveden objednatel, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat do laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamena schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



Foto č. 1 – Detail místa odběru vývrtního materiálu 1



JV 1
II/416 Žatčany průtah
km 14,475

Foto č. 2 – Detail vývrtního materiálu 1



Foto č. 3 – Detail místa odběru vývrtního materiálu 2



JV 2
II/416 Žatčany průtah
km 14,962

Foto č. 4 – Detail vývrtního materiálu 2

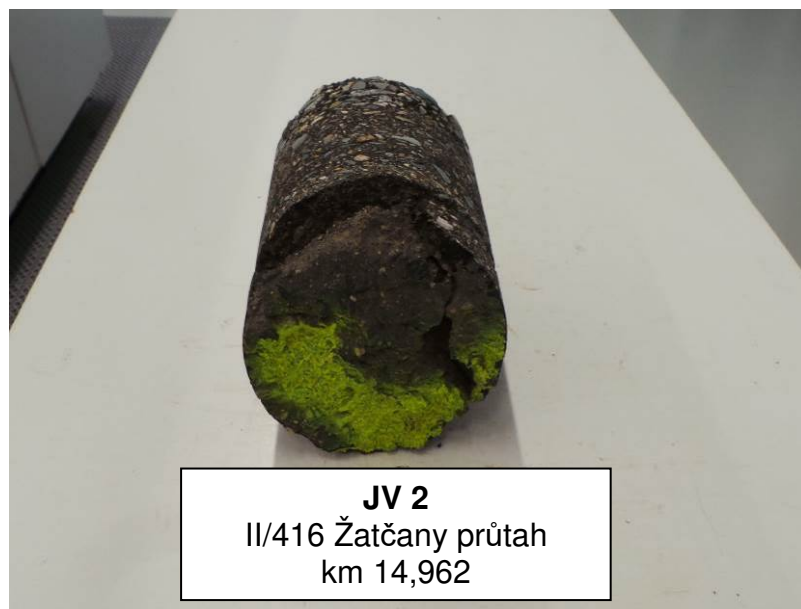


Foto č. 5 – Detail místa odběru vývrtnu 2



Foto č. 7 – Detail vývrtnu 3





Foto č. 7 – Detail vývrtu 4

OD:

Jméno:	---
Firma:	CONSULTTEST, s.r.o.
Ulice:	Medkova 4
PSČ, Město:	627 00 Brno

PRO:

Jméno:	---
Firma:	PIS PECHAL, s.r.o.
Ulice:	Lidická 42
PSČ, Město:	602 00 Brno

Naše značka: 108/22/ZP

Datum: 26.7.2022

Věc: **Vyjádření ke zkouškám obsahu polyaromatických uhlovodíků (PAU) v asfaltových směsích s ohledem na vyhlášku 130/2019 Sb. o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem na silnici „II/416 Žatčany průtah DUPS, IČ“**

Na základě požadavku objednatele bylo vypracováno toto vyjádření, které zhodnocuje dosažené výsledky ze stanovení obsahu polyaromatických uhlovodíků na silnici II/416 Žatčany - průtah.

Protokoly o provedených zkouškách jsou v příloze 1 a 2.

Vstupní údaje

Stanovení množství polyaromatických uhlovodíků bylo provedeno na vzorcích z jádrových vývrtů.

Tabulka 1: Souhrn výsledků PAU

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Lokální staničení	Vrstva	Hodnota PAU suma	Klasifikační třída
Stanovení PAU	JV 1	14,475	Obrusná vrstva (A)	12,4 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 1	14,475	Ložní vrstva (B)	11,8 mg/kg suš.	ZAS-T1
Stanovení PAU	JV 1	14,475	Podkladní vrstva (C)	7,0 mg/kg suš.	ZAS-T1
Stanovení PAU	JV 2	14,962	Obrusná vrstva (A)	12,4 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 2	14,962	Ložní vrstva (B)	12,8 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 2	14,962	Podkladní vrstvy (C+D)	10,7 mg/kg suš.	ZAS-T1
Stanovení PAU	JV 3	15,453	Obrusná vrstva (A)	32,1 mg/kg suš.	ZAS-T3

Tabulka 1: Souhrn výsledků PAU - pokračování

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Lokální staničení	Vrstva	Hodnota PAU suma	Klasifikační třída
Stanovení PAU	JV 3	15,453	Ložní vrstva (B)	13,1 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 3	15,453	Podkladní vrstva (C)	16,8 mg/kg suš.	ZAS-T2
Stanovení PAU	JV 4	15,935	Obrusná vrstva (A)	93,7 mg/kg suš.	ZAS-T3
Stanovení PAU	JV 4	15,935	Ložní vrstva (B)	31,4 mg/kg suš.	ZAS-T3

Hodnocení analýz a testů

Výsledky provedených analýz a testů byly vyhodnoceny dle požadavku uvedeného v tabulce 1 a 2, Přílohy č. 1 k vyhlášce 130/2019 Sb.

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů JV 1 (vrstvy B ložní a C podkladní) a JV 2 (vrstvy C a D podkladní) odebraných ze silnice II/416 Žatčany - průtah, bylo zjištěno množství PAU pod hranicí **12 mg/kg**.

*Dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T1** a lze ho označit jako vedlejší produkt nebo přestává být odpadem, pokud je s ním nakládáno v souladu s paragrafem 3 a 4 zmíněné vyhlášky.*

Ve zkoušeném vzorcích získaných z jádrových vývrtů JV 1 (vrstva A obrusná), JV 2 (vrstvy A obrusná a B ložní) a JV 3 (vrstvy B ložní a C podkladní) odebraných ze silnice II/416 Žatčany - průtah, bylo zjištěno množství suma PAU mezi **12 až 25 mg/kg**.

*Dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T2** a lze ho označit jako vedlejší produkt nebo přestává být odpadem, pokud je s ním nakládáno v souladu s paragrafem 3 a 4 zmíněné vyhlášky.*

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů JV 3 (vrstva A obrusná) a JV 4 (vrstva A obrusná a B ložní) odebraných ze silnice II/416 Žatčany - průtah, bylo zjištěno množství PAU mezi **25 až 300 mg/kg**.

*V tomto případě dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T3** a lze ho označit jako vedlejší produkt nebo přestává být odpadem, pokud je s ním nakládáno v souladu s paragrafem 3 a 5 zmíněné vyhlášky.*

Zpracoval:

Ing. David Frýbort

Ing. Miroslav Skřeček

Přílohy

Příloha 1 – Protokol o zkoušce č. 406/22/ZB

Příloha 2 – Protokoly o zkouškách č. 635/2022/ZUH