



L 1211

CONSULTEST s.r.o., Medkova 974/4, 620 00 Brno
ZL Napajedla, Nábřeží 1592, 763 61 Napajedla

Dopravoprojekt Ostrava a.s.

Středisko Zlín

K Majáku 5001

760 01 Zlín

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 002/23/ZN

Odběr vzorku, vzorkování

Stanovení tloušťky konstrukčních vrstev vozovky

***Akce „Silnice III/37430 Jabloňany – Obora – Klemov“**

„úsek č. 1 „Jabloňany“; úsek č. 2 „Obora“; úsek č. 3 „Klemov“

Zkušební laboratoř CONSULTEST s.r.o. prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků a protokol neznámá 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 4 vyhotoveních. Součástí protokolu jsou přílohy – fotodokumentace.

Výtisk číslo: 1 2 3 4

Napajedla, dne 8.3.2023



Darja Dušková, MBA
vedoucí ZL Napajedla

1. ZPRACOVATEL PROTOKOLU

ZL CONSULTEST s.r.o.
Nábřeží 1592
763 61 Napajedla

2. OBJEDNATEL ZKOUŠKY

IDENTIFIKACE OBJEDNATELE:

Dopravoprojekt Ostrava a.s.
Středisko Zlín
K Majáku 5001
760 01 Zlín

ČÍSLO ZAKÁZKY:

029/2023/ZN

3. ÚDAJE O VZORCÍCH

Na žádost objednatele byly dne 4.1.2023 a 28.2.2023 provedeny a odebrány jádrové vývrty za účelem zjištění koncentrace škodlivin v pevném vzorku (jádrový vývrt) na stavbě „III/37430 Jabloňany – Obora – Klemov“ „úsek č. 1 „Jabloňany“ km 0,000 – 0,650; úsek č. 2 „Obora“ km 0,000 – 1,670; úsek č. 3 „Klemov“, km 0,000 – 2,085.

Místa k provedení jádrových vývrtů byla zvolena pracovníkem ZL v lokálním staničení a jsou specifikována v následující tabulce. Vzorky vývrtu byly evidovány v knize vzorků pod číslem VN/002/23 a VN/011/23.

Tabulka 1: Místa provedených jádrových vývrtů

Akce	Jádrový vývrt	Staničení [km]	Umístění jádrového vývrtu	Poznámka
		Lokální		
„úsek č. 1 Jabloňany,,	JV 1	0,330	1,30 m od kraje vozovky, PS	-
„úsek č. 2 Obora,,	JV 1	0,400	1,25 m od kraje vozovky, PS	-
	JV 2	1,280	v ose komunikace	-
„úsek č. 3 Klemov“	JV 1 (extravilán)	0,710	1,70 m od kraje vozovky, PS	-
	JV 2 (extravilán)	1,465	1,80 m od kraje vozovky, LS	-
„Doubravice“	JV 1 (intravilán)	0,149	0,90 m od kraje vozovky, LS	-

5. ÚDAJE O ZKOUŠKÁCH

5.1 ODBĚR VZORKŮ

Odběr vývrtu asfaltové vrstvy byl proveden jádrovou vrtačkou s řezací korunkou průměru 100 mm do úrovně podkladní vrstvy. Vývrt byl označen a dopraven v přepravní paletě do zkušební laboratoře.



5.2 PŘÍPRAVA KE ZKOUŠKÁM

Jádrový vývrt byl připravený ke zkouškám v souladu s požadavky přílohy číslo 1 vyhlášky 130/2019 Sb., pro stanovení celkového obsahu vybraných škodlivin v sušině vzorku, v rozsahu ukazatelů uvedených v tabulce 1 a 2.

Laboratorní vzorky na posouzení limitní hodnoty suma PAU 16 byly stanoveny a připraveny z konstrukčních vrstev vozovky, extravilán: jádrový vývrt JV1, na obrusné vrstvě „A“, v úseku Jabloňany, jádrový vývrt JV1 a JV2, na obrusné vrstvě „A“, směsný vzorek, v úseku Obora a jádrový vývrt JV1 a JV2, na obrusné vrstvě „A“, směsný vzorek, v úseku Klemov, dle požadavku objednatele. Intravilán: jádrový vývrt JV1, na obrusné vrstvě „A“, na ložní vrstvě „B“ a podkladní vrstvě „C“ v úseku 3, Doubravice, dle požadavku objednatele.

5.3 PRŮBĚH ZKOUŠEK

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

ČSN EN 14899 — Vzorkování odpadů

6. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

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

Tabulka 2: Jádrový vývrt – tloušťky jednotlivých vrstev

Akce	Jádrový vývrt	Lokální staničení úseků [km]	Asfaltové vrstvy – tloušťka [mm]				Druh podkladní vrstvy
			A	B	C	Suma	
úsek č. 1 Jabloňany	JV 1 (extravilán)	0,330	*14	-	-	14	Penetrační makadam
úsek č. 2 Obora	JV 1	0,400	*6+50	-	-	56	Penetrační makadam
	JV 2	1,280	*12	-	-	12	Penetrační makadam
úsek č. 3 Klemov	JV 1 (extravilán)	0,710	*4	-	-	4	Penetrační makadam
	JV 2 (extravilán)	1,465	*8	-	-	8	Penetrační makadam
„Doubravice“	JV 1 (intravilán)	0,149	45	90	51	186	Kamenivo stmelené cementem

Pojmy a použité zkratky: * nátěr

Vzorkař:
Místo odběru:

Štěpán Vyoral
In situ

Zkoušel:
Místo zkoušení:

Lubomír Holotík, DiS.
Laboratoř

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

**data převzata od subdávatele 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 neznámá souhlasem 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.

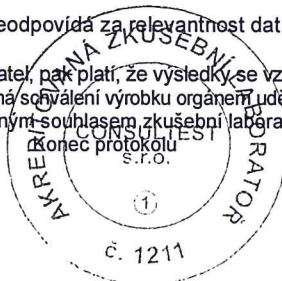




Foto č. 1 – Detail místa odběru vývrtnu JV 1



Foto č. 2 – Detail vývrtnu JV 1 (úsek č.1)

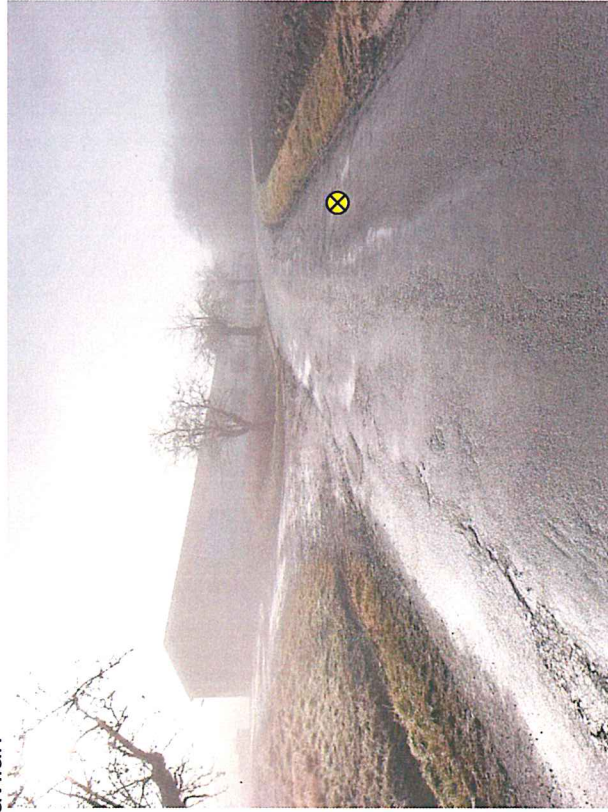


Foto č. 3 – Detail místa odběru vývrtnu JV 1

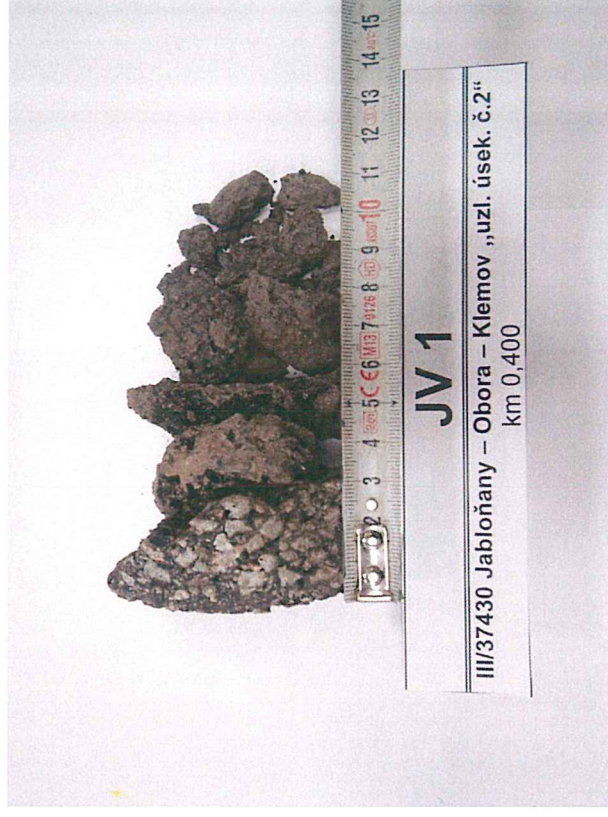


Foto č. 4 – Detail vývrtnu JV 1 (úsek č.2)



Foto č. 5 – Detail místa odběru vývrtnu JV 2

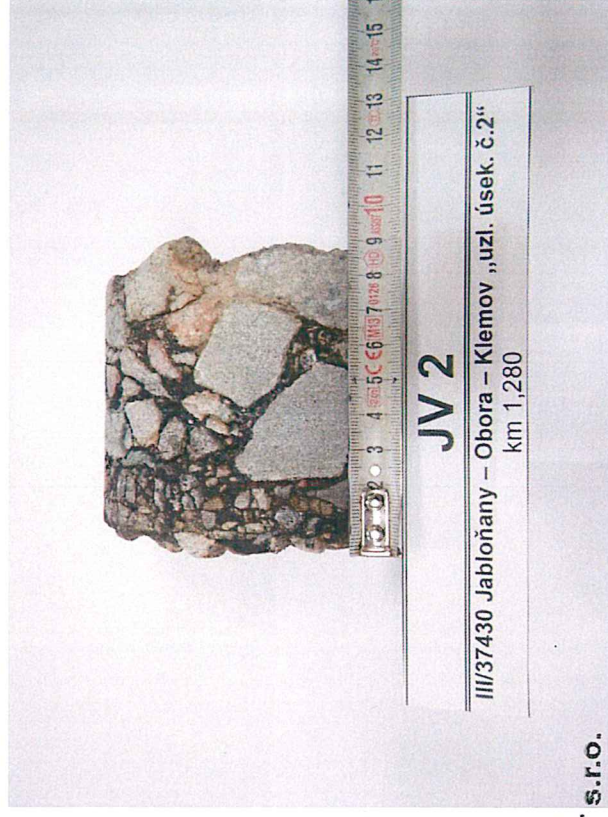


Foto č. 6 – Detail vývrtnu JV 2 (úsek č.2)



Foto č. 7 – Detail místa odběru vývrtnu JV 1

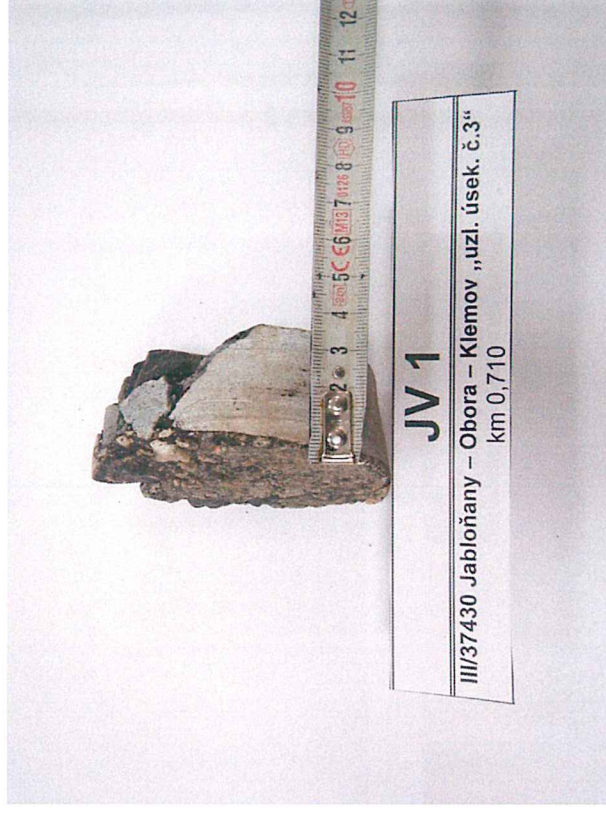


Foto č. 8 – Detail vývrtnu JV 1 (úsek č.3)



Foto č. 9 – Detail místa odběru vývrtnu JV 2



Foto č. 10 – Detail vývrtnu JV 2 (úsek č.3)

Intravilán

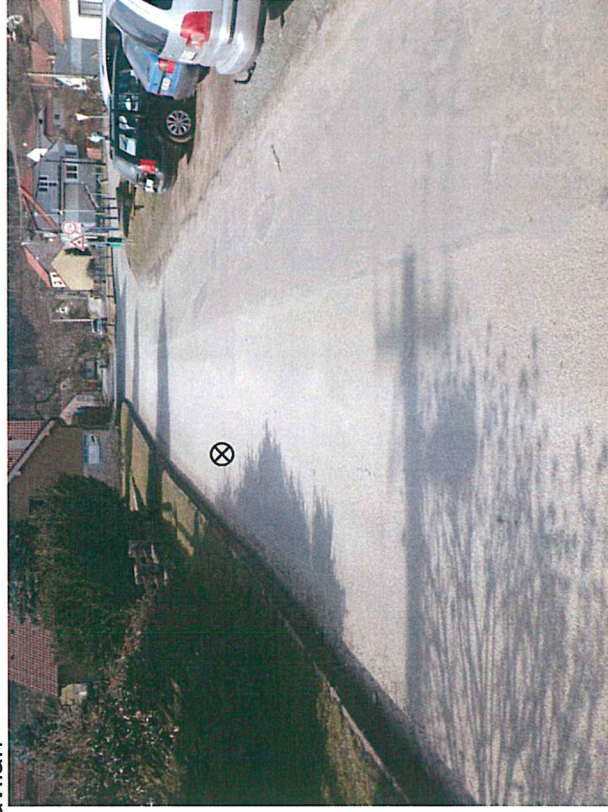


Foto č. 11 – Detail místa odběru vývrtnu JV 1



Foto č. 12 – Detail vývrtnu JV 1 (úsek č.1)

CONSULTTEST s.r.o.

⑤ Zkušební laborator,
výzkum a poradenské služby ve stavitelství

Medkova 974/4
627 00 Brno

IČ: 25346784
DIČ: CZ25346784

**Vyjádření ke zkouškám obsahu polyaromatických uhlovodíků PAU v
asfaltových směsích**

**Akce „Silnice III/37430 Jabloňany – Obora – Klemov“
„úsek č. 1 „Jabloňany“; úsek č. 2 „Obora“; úsek č. 3 „Klemov.“**

Zpráva pro firmu

**DOPRAVOPROJEKT Ostrava a. s.
Středisko Zlín
K Majáku 5001
760 01 Zlín**

Napajedla, dne: 13.3.2023

Výtisk č.: 1 2 3 4

Úvod

Na základě požadavku objednatele byla vypracována tato zpráva, která hodnotí dosažené výsledky ze stanovení obsahu polyaromatických uhlovodíků na akci „Silnice III/37430 Jabloňany – Obora – Klemov“, úsek č. 1 „Jabloňany“ km 0,000 – 0,650; úsek č. 2 „Obora“ km 0,000 – 1,670; úsek č. 3 „Klemov“, km 0,000 – 2,085

Protokoly o zkouškách jsou v příloze 1.

Vstupní údaje

Stanovení množství polyaromatických uhlovodíků bylo provedeno na vzorcích z jádrových vývrtů JV1 (intravilán) a JV1, JV2 a JV3 (extravilán), odebraného ke zkouškám v úrovni konstrukčních vrstev, obrusné vrstvy „A“ + penetračního makadamu, dle zadání objednatele. Vzorky vývrtů byly evidovány v knize vzorků pod číslem VN/002/23 a VN/011/23.

Tabulka 1: Souhrn výsledků PAU dle Vyhlášky 130/2019 Sb. – úsek č. 1 Jabloňany – EXTRAVILÁN

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Staničení km	Vrstva	Hodnota PAU suma	Kvalitativní třída
Stanovení PAU	JV 1	0,330	Nátěr + penetrační makadam	1664,6 mg/kg suš.	ZAS-T4, >300

Tabulka 2: Souhrn výsledků PAU dle Vyhlášky 130/2019 Sb. – úsek č. 2 Obora – EXTRAVILÁN

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Staničení km	Vrstva	Hodnota PAU suma	Kvalitativní třída
Stanovení PAU	JV 1 JV 2	0,400 1,280	Nátěr + penetrační makadam	1792,8 mg/kg suš	ZAS-T4, >300

Tabulka 3: Souhrn výsledků PAU dle Vyhlášky 130/2019 Sb. – úsek č. 3 Klemov – EXTRAVILÁN

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Staničení km	Vrstva	Hodnota PAU suma	Kvalitativní třída
Stanovení PAU	JV 1 JV 2	0,710 1,465	Nátěr + penetrační makadam	4217,10 mg/kg suš	ZAS-T4, >300

CONSULTEST s.r.o.

⑤ Zkušební laboratoř, výzkum
a poradenské služby ve stavitelství
Medkova 974/4 IČ: 25346784
627 00 Brno DIČ: CZ25346784

Tabulka 4: Souhrn výsledků PAU dle Vyhlášky 130/2019 Sb. – úsek č. 3 Doubravice – INTRAVILÁN

Typ zkoušky	Jádrový vývrt	Staničení km	Vrstva	Hodnota PAU suma	Kvalitativní třída
Stanovení PAU	JV 1	0,149	Obrusná vrstva (A)	14,47 mg/kg suš.	ZAS-T2, 12<x≤25
			Ložní vrstva (B)	14,63 mg/kg suš	ZAS-T2, 12<x≤25
			Podkladní vrstva (C)	12,69 mg/kg suš	ZAS-T2, 12<x≤25

Hodnocení analýz a testů dle Vyhlášky 130/2019 Sb.

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

Úsek č. 1 Jabloňany

Extravilán

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů **JV1** (nátěrová vrstva „A“ + penetrační makadam), bylo zjištěno množství látek suma PAU **vyšší než 300 mg/kg**.

*Dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T4** 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.*

Úsek č. 2 Obora

Extravilán

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů **JV1** (nátěrová vrstva + obrusná vrstva „A“ + penetrační makadam a **JV2** (nátěrová vrstva „A“ + penetrační makadam), směsný vzorek, bylo zjištěno množství látek suma PAU **vyšší než 300 mg/kg**.

*Dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T4** 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.*

Úsek č. 3 Klemov

Extravilán

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů **JV1+JV2** (nátěrová vrstva „A“ + penetrační makadam), bylo zjištěno množství látek suma PAU **vyšší než 300 mg/kg**.

*Dle vyhlášky č.130/2019 Sb. lze tyto asfaltové směsi (vrstvy) klasifikovat kvalitativní třídou **ZAS-T4** 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*

Úsek č. 3 Doubravice

Intravilán

Ve zkoušených vzorcích získaných z jádrových vývrtů **JV1** (obrusná vrstva „A“), bylo zjištěno množství látek 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 **JV1** (ložní vrstva „B“), bylo zjištěno množství látek 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 **JV1** (podkladní vrstva „C“), bylo zjištěno množství látek 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.*

Vypracovala:

Darja Dušková, MBA

Vedoucí ZL Napajedla a ZL Ostrava




CONSULTEST s.r.o.

⑤ Zkušební laboratoř, výzkum
a poradenské služby ve stavitelství
Medkova 974/4 IČ: 25346784
627 00 Brno DIČ: CZ25346784

Přílohy

Příloha 1 – Protokol č. 031, 032, 033, 140/2023/ZUH

	Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)	List 1/1
	Protokol o zkoušce č.: 31/2023/ZUH	Výtisk č.: 1 2 3

Stavba: *	III/37430 Jablonořany - Obora - Klemov „uzl. úsek. č.1“	Místa JV označil:	Pracovník ZL
Specifikace vzorku: *	asfaltová směs obrusná vrstva A+PM	Vzorkař/odběr jádrových vývrťů:	Sikora Vyoral
Datum dodání:	10.01.2023		
Zkoušeno dne:	12.-18.01.2023		

1. Zkušební metody a postupy:

ZP 39/20 (ČSN EN 15 527) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot v pevné matici

2. Výsledky zkoušek:

Tabulka 1: Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků

Označení vzorku	Číslo	Hodnota PAU	Nejistota měření	Benzo(a)pyren	Nejistota měření
	vzorku	mg/kg sušiny	%	mg/kg sušiny	%
VN/002/23 JV 1 A + PM	21	1664,60	30	699,10	20

3: Výrok o shodě: -

4: Stanoviska a interpretace: -

Objednatel zkoušky: DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.
Středisko Zlín
K Majáku 5001
760 01 Zlín

Zkoušel: Ing. Jiří Duda
Místo zkoušení: Laboratoř

Protokol uzavřen dne: 19.01.2023

Vedoucí ZL Uherské Hradiště:

Objednávka (zakázka): 029/2023/ZN

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 neznamená 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.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

Konec protokolu



 L 1211	Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)	List 1/1
	Protokol o zkoušce č.: 32/2023/ZUH	Výtisk č.: 1 2 3

Stavba: * III/37430 Jabloňany - Obora - Klemov „uzl. úsek. č.2“ Místa JV označil: Pracovník ZL
Specifikace vzorku: * asfaltová směs obrusná vrstva A+PM Vzorkař/odběr jádrových vývrtů: Sikora
Datum dodání: 10.01.2023 Vyoral
Zkoušeno dne: 12.-18.01.2023

1. Zkušební metody a postupy:

ZP 39/20 (ČSN EN 15 527) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot v pevné matici

2. Výsledky zkoušek:

Tabulka 1: Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků

Označení vzorku	Číslo	Hodnota PAU	Nejistota měření	Benzo(a)pyren	Nejistota měření
	vzorku	mg/kg sušiny	%	mg/kg sušiny	%
VN/002/23 JV 1,2 A+PM	22	1792,80	30	78,20	20

3: Výrok o shodě: -

4: Stanoviska a interpretace: -

Objednatel zkoušky: DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.
Středisko Zlín
K Majáku 5001
760 01 Zlín

Zkoušel: Ing. Jiří Duda
Místo zkoušení: Laboratoř

Protokol uzavřen dne: 19.01.2023

Vedoucí ZL Uherské Hradiště:

Objednávka (zakázka): 029/2023/ZN

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

**data převzata od subdodavatele ZL č.

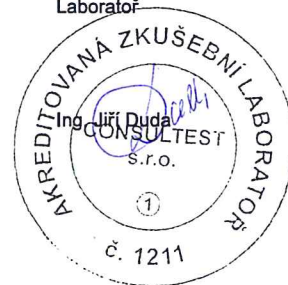
*** v případě, že je jako vzorkař uveden objednatel, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat do laboratoře


Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená 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.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

Konec protokolu



 L 1211	Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Protokol o zkoušce č.: 33/2023/ZUH	List 1/1
		Výtisk č.: 1 2 3

Stavba: * III/37430 Jabloňany - Obora - Klemov „uzl. úsek. č.3“ Místa JV označil: Pracovník ZL
Specifikace vzorku: * asfaltová směs obrusná vrstva A+PM Vzorkař/odběr jádrových vývrtů: Sikora
Vyoral
Datum dodání: 10.01.2023
Zkoušeno dne: 12.-20.01.2023

1. Zkušební metody a postupy:

ZP 39/20 (ČSN EN 15 527) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot v pevné matici

2. Výsledky zkoušek:

Tabulka 1: Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků

Označení vzorku	Číslo	Hodnota PAU	Nejistota měření	Benzo(a)pyren	Nejistota měření
	vzorku	mg/kg sušiny	%	mg/kg sušiny	%
VN/002/23 JV 1,2 A+PM	23	4217,10	30	226,00	20

3: Výrok o shodě: -

4: Stanoviska a interpretace: -

Objednatel zkoušky: DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s. Zkoušel: Ing. Jiří Duda
Středisko Zlín Místo zkoušení: Laboratoř
K Majáku 5001
760 01 Zlín
Protokol uzavřen dne: 20.01.2023 Vedoucí ZL Uherské Hradiště: Ing. Jiří Duda
Objednávka (zakázka): 029/2023/ZN

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

**data převzata od subdodavatele ZL č.

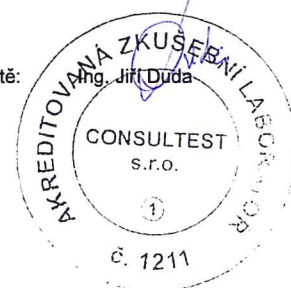
*** v případě, že je jako vzorkař uveden objednatel, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat do laboratoře

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.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

Konec protokolu



 L 1211	Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)	List 1/1
	Protokol o zkoušce č.: 140/2023/ZUH	Výtisk č.: 1 2 3

Stavba: *	Jabloňany	Místa JV označil:	Pracovník ZL
Specifikace vzorku: *	asfaltová směs ložní vrstva B	Vzorkař/odběr jádrových vývrtů:	Volný
	obrusná vrstva A podkladní vrstva C		
Datum odběru:	28.02.2023		
Datum dodání:	02.03.2023		
Zkoušeno dne:	03.-06.03.2023		

1. Zkušební metody a postupy:

ZP 39/20 (ČSN EN 15 527) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot v pevné matici

2. Výsledky zkoušek:

Tabulka 1: Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků

Označení vzorku	Číslo	Hodnota PAU	Nejistota měření	Benzo(a)pyren	Nejistota měření
	vzorku	mg/kg sušiny	%	mg/kg sušiny	%
VN/011/23 JV 1 A	712	14,47	30	0,73	20
VN/011/23 JV 1 B	713	14,63	30	0,67	20
VN/011/23 JV 1 C	714	12,69	30	0,39	20

3: Výrok o shodě: -

4: Stanoviska a interpretace: -

Objednatel zkoušky: DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.
Středisko Zlín
K Majáku 5001
760 01 Zlín

Zkoušel: Ing. Jiří Duda
Místo zkoušení: Laboratoř

Protokol uzavřen dne: 06.03.2023

Vedoucí ZL Uherské Hradiště: Ing. Jiří Duda

Objednávka (zakázka): 029/2023/ZN

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 neznamená 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.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

Konec protokolu

