



**Silniční vývoj a laboratoř, s.r.o.**  
**Olomoucká 174, 627 00 Brno**

**výzkum, vývoj, poradenství, průzkumy a diagnostika, akreditovaná zkušební laboratoř**  
**tel: 548 129 342, 602 554 150, e-mail: [meluzinp@svlab.cz](mailto:meluzinp@svlab.cz); IČ: 282 79 174**

---



**Objednatel: Viadesigne s.r.o.**

**Vyhotoveno ve třech  
výtiscích s rozdělením:**

**2x Viadesigne s.r.o.**  
**1x Silniční vývoj a laboratoř, s.r.o.**

**Výtisk č. 1**

**Razítko a podpis**

---

**BŘEZEN 2024**

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### Objednatel

Viadesigne s.r.o.

Na zahradách 1151/16, 690 02 Břeclav

IČ: 42767377

### Zhotovitel

Silniční vývoj a laboratoř, s.r.o.

Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ: 28279174

### Smluvní vztah (objednávka)

Objednávka e-mailem ze dne 11.1.2024.

### Použité technické předpisy

ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola

ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

řada norem ČSN EN 12697 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka

TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek

TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek

TKP Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací

Vyhláška č. 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem

### Systém jakosti – oprávnění zhotovitele

- Certifikát č. 1502-1 s platností do 18.4.2026 odpovídající požadavkům ČSN EN ISO 9001:2016, ČSN EN ISO 14001:2016 a ČSN ISO 45001:2018 pro Silniční vývoj a laboratoř, s.r.o., Olomoucká 174, 627 00 Brno na činnost Průzkumné a diagnostické práce v oboru pozemních komunikací od certifikačního orgánu QUALIFORM.
- Oprávnění k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací číslo 466/2020 pro Ing. Petra Meluzina, které vydalo pod č.j. 72/2020-120-TN/10 Ministerstvo dopravy, Odbor pozemních komunikací s platností do 25.8.2025.
- Osvědčení o akreditaci č. 326/2023 pro zkušební laboratoř č.1074 – Silniční vývoj a laboratoř, s.r.o., Olomoucká 174, 627 00 Brno, vydané Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. s platností do 26.10.2027.
- Osvědčení o autorizaci číslo 22383 vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě pro Ing. Petra Meluzina, který je autorizovaným inženýrem v oboru zkoušení a diagnostika staveb, ČKAIT 0007511.

### Všeobecně

Na základě výše uvedené objednávky provedl zhotovitel diagnostický průzkum vozovky na vybraném úseku silnice II/420 spočívající ve vizuální prohlídce s grafickým záznamem a fotodokumentací poruch, jádrových vývrtech a stanovení množství PAU. Posouzení parametrů vozovky je provedeno podle technických podmínek TP87. Byly stanoveny výstupní parametry k hodnocení konstrukce vozovky.

## 2. LOKALIZACE ÚSEKU

### Druh a označení pozemní komunikace

Předmětem posouzení je vybraný úsek na silnici II. třídy. Silnice je dvoupruhová obousměrná pozemní komunikace.

<b>Název:</b>	<b>Hustopeče průtah</b>
Silnice:	II/420
Okres:	Břeclav
Kraj:	Jihomoravský

Začátek úseku: km 7,024  
Konec úseku: km 7,961  
Délka úseku: 0,937 km

Mapka úseku je v příloze A.

### 3. STAV POVRCHU VOZOVKY

Dne 6.2.2024 byla provedena vizuální prohlídka povrchu vozovky s grafickým záznamem a fotodokumentací poruch – viz přílohy B a C. Číslování poruch v tabulce níže odpovídá katalogovým číslům poruch uvedeným v TP 82.

Kompletní fotodokumentace je vložena v elektronické podobě na CD s údaji o staničení a směru pohledu snímku vloženými v názvu souboru (“+“ ve směru staničení, “-“ proti směru staničení).

Práce provedl  
Ing. Jindřich Melcher

Vyskytující se poruchy

Č.	Název poruchy		Č.	Název poruchy	
01	Ztráta mikrotextury		16	Trhlina rozvětvená příčná	x
02	Ztráta makrotextury		17	Síťové trhliny	x
03	Kaverny		18	Olamování okrajů vozovky	
04	Opotřebením EKZ, EMK		19	Puchýře v MA	
05	Ztráta kameniva z nátěru		20	Nepravidelné hrboly	x
06	Ztráta asfaltového tmelu	x	21	Vyjeté koleje	x
07	Hlubková koroze	x	22	Místní hrbol	
08	Výtluky v ohrubné vrstvě a krytu	x	23	Podélný hrbol	
09	Vysprávký	x	24	Místní pokles	x
10	Mozaikové trhliny	x	25	Podélný pokles	
11	Trhlina úzká podélná	x	26	Plošná deformace vozovky	
12	Trhlina úzká příčná	x	27	Prolomení vozovky	
13	Trhlina široká podélná	x	28	Zanesení příkopů	
14	Trhlina široká příčná	x	29	Zvýšená nezpevněná krajnice	
15	Trhlina rozvětvená podélná	x			
Vysvětlivky: Vyskytující se poruchy označeny křížkem.					

Hodnocení stavu povrchu vozovky podle TP 87  
Klasifikační stupeň **5 – havarijní**.

### 4. JÁDROVÉ VÝVRTY

Za účelem zjištění údajů o konstrukci vozovky, tj. zejména složení jednotlivých vrstev, byly pracovní skupinou pro polní práce akreditované zkušební laboratoře zhotovitele provedeny dne 8.2.2024 potřebné sondáže.

**Laboratorní protokoly jsou rozděleny do příloh dle níže uvedené tabulky:**

Protokol	Příloha
Měření tloušťek vrstev vozovky z jádrových vývrtů	D1
Fotodokumentace jádrových vývrtů	D2

**Jádrové vývrty (JV) dokladují následující skladbu vozovky:**

Číslo JV	Staničení [km] / jízdní pruh	CTJV [mm]	TOV [mm]	TKV [mm]	Druh podkladu	Nespojení asf. vrstev	Poznámka
1	7,145/P	44	44	44	CB		
2	7,398/L	98	51	98	Gr		
3	7,606/P	259	35	110	ŠD	N-219	
4	7,785/L	274	44	102	PM/ŠD	N-204	
Vysvětlivky: CTJV celková tloušťka jádrového vývrtu (hutněné asfaltové vrstvy) TOV tloušťka ohrubné vrstvy (včetně EKZ nebo nátěru) TKV tloušťka krytu (obrusná + ložní vrstva) CB cementobeton Gr štěrka ŠD štěrkožut' PM penetrační makadam N nespojení vrstev v úrovni (mm) pod povrchem vozovky, např. N-50 je nespojení v hl. 50 mm P, L pravý, levý jízdní pruh							

## 5. LABORATORNÍ ROZBORY

Laboratorní protokoly jsou rozděleny do příloh dle níže uvedené tabulky:

Protokol	Příloha
Stanovení obsahu PAU	E
Protokol o odběru vzorku na stanovení obsahu PAU	F

### Zatřídění dle obsahu PAU:

Přípravu vzorků pro laboratorní rozbor z odebraných vývrtů provedla akreditovaná zkušební laboratoř zhotovitele. U vzorků asfaltových směsí získaných z jádrových vývrtů byl stanoven obsah PAU, podle kterého byly asfaltové vrstvy zatříděny do kvalitativních tříd dle vyhlášky 283/2023 Sb. Obsah PAU je podrobně uveden v laboratorním protokolu č. PR2086473 (příloha H). Parametry pro zatřídění a samotné zatřídění asfaltových vrstev se uvádí v tabulkách níže.

Parametry kvalitativních tříd dle vyhlášky 283/2023 Sb.:

Celkové obsahy parametru	Jednotka	Kvalitativní třída			
		ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Celkové množství PAU	mg.kg <sup>-1</sup> suš.	≤12	12<x≤25	25<x≤300	>300
Pokud se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam s obsahem benzo(a)pyrenu 50 mg/kg v sušině a více nevyužije v souladu s ustanovením vyhlášky 283/2023 Sb., jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.					

Zatřídění dle vyhlášky 283/2023 Sb.:

Dílčí vzorek				Směsný vzorek			
Jádrový vývrt č.	Vrstva	Hloubka od-do (mm)	Staničení / jízdní pruh (km)	Směsný vzorek č.	PAU (mg.kg <sup>-1</sup> )	Benzo(a)pyren (mg.kg <sup>-1</sup> )	Kvalitativní třída
JV1	obrusná	0-44	7,145/P	A24014/V1	8,80	0,35	<b>ZAS-T1</b>
JV2	obrusná	0-51	7,398/L				
JV3	obrusná	0-35	7,606/P				
JV4	obrusná	0-44	7,785/L				
JV2	ložní	51-98	7,398/L	A24014/V2	<2,40	<0,20	<b>ZAS-T1</b>
JV3	ložní	35-110	7,606/P				
JV4	ložní	44-102	7,785/L				
JV3	1.podkladní	110-157	7,606/P	A24014/V3	<2,40	<0,20	<b>ZAS-T1</b>
JV4	1.podkladní	102-204	7,785/L				

JV3	2.podkladní	157-219	7,606/P	A24014/V4	<2,40	<0,20	<b>ZAS-T1</b>
JV4	2.podkladní	204-274	7,785/L				
JV3	3.podkladní	219-249	7,606/P	A24014/V5	514	33,9	<b>ZAS-T4</b>
JV4	3.podkladní	274-318	7,785/L				
JV3	4.podkladní	249-259	7,606/P	A24014/V6	140	15,1	<b>ZAS-T3</b>

## 6. HODNOCENÍ

Hodnocení poznatků z diagnostického průzkumu

### Stav povrchu

Povrch vozovky vykazuje všechny druhy trhlin jako jsou mozaikové, příčné, podélné a nepravidelné rozvětvené trhliny, zejména v části km 7,024 – 7,590 se jedná prakticky o celoplošný výskyt. Lokálně se vyskytují i síťové trhliny na začátku úseku v km 7,024 – 7,040, dále se vyskytují výtluky, vysprávkky, nepravidelné hrboly, ztráta asfaltového tmelu a od km 7,590 i vyjeté koleje.

Ve srovnání se stavem z r. 2017 došlo k většímu plošnému rozvoji poruch, čtenějšímu výskytu trhlin a také ke zvětšení hloubky vyjetých kolejí.

### Konstrukce vozovky

Konstrukce vozovky v horní části se skládá z hutněných asfaltových či živičných vrstev, v části km 7,024 – 7,590 o celkové tloušťce 44 - 98 mm na podkladu z cementobetonu či šterku, v části v km 7,590 – 7,961 o celkové tloušťce 259 - 274 mm na podkladních vrstvách z penetračního makadamu anebo šterkodrti.

### Laboratorní rozbor

Na základě stanovení celkového množství PAU podle vyhlášky č. 283/2023 Sb.:

- vzorky z obrusné, ložní a 1. – 2. podkladní vrstvy jsou klasifikovány jako třída ZAS-T1;
- vzorek ze 3. podkladní vrstvy je klasifikován jako třída ZAS-T4;
- vzorek ze 4. podkladní vrstvy je klasifikován jako třída ZAS-T3.

## 7. VYPRACOVÁNÍ ZPRÁVY

Datum: 4.3.2024

Místo: Brno

Zprávu vypracovali:

Ing. Jindřich Melcher .....

Mgr. Jiří Krésa .....

Odpovědný zástupce zhotovitele:

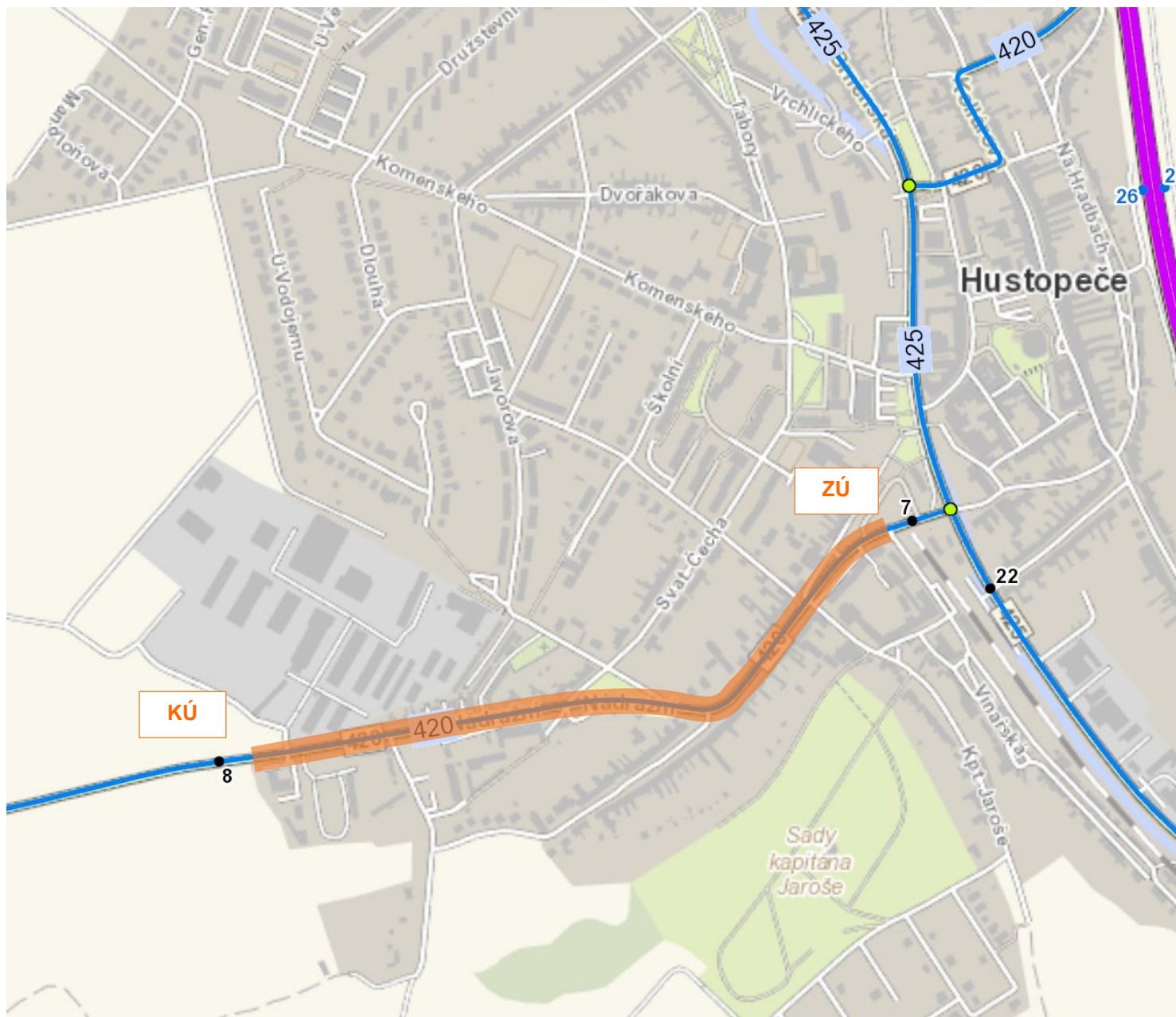
Ing. Petr Meluzin .....

Razítko:

## **PŘÍLOHY:**

- A     Mapka s vyznačením úseku**
- B     Záznam poruch z vizuální prohlídky**
- C     Fotodokumentace stavu povrchu**
- D1    Měření tloušťek vrstev vozovky z jádrových vývrtů**
- D2    Fotodokumentace jádrových vývrtů**
- E     Protokol stanovení obsahu PAU**
- F     Protokol o odběru vzorku na stanovení obsahu PAU**

Příloha A - Mapka s vyznačením posuzovaného úseku



**Název**

HUSTOPEČE PRŮTAH

**Lokalizace úseku**

Silnice: II/420  
Okres: Břeclav  
Kraj: Jihomoravský  
Začátek úseku: km 7,024  
Konec úseku: km 7,961  
Délka úseku: 0,937 km

**Dopravní zatížení (z roku 2020)**

Sčítací úseky	6-4421 (km 7,024 – 7,580)	6-4426 (km 7,580 – 7,961)
SV	7193	4389
TNV	932	199



## LEGENDA K ZÁZNAMU VIZUÁLNÍ PROHLÍDKY - NETUHÁ VOZOVKA

### PORUCHY:

01	ztráta mikrotextury
02	ztráta makrotextury
03	kaverny
04	opotřebení EKZ, EMK
05	ztráta kameniva z nátěru
06	ztráta asfaltového tmelu
07	hloubková koroze
08	výtluky v ohrubné vrstvě a krytu
09	vysprávk (n, t - nátěrové, trysk. metodou)
10	mozaikové trhliny
11	trhlina úzká podélná
12	trhlina úzká příčná
13	trhlina široká podélná
14	trhlina široká příčná
15	trhlina rozvětvená podélná
16	trhlina rozvětvená příčná
17	síťové trhliny
18	olamování okrajů vozovky
19	puchýře v MA
20	nepravidelné hrboly
21	vyjeté koleje (měřená hloubka kolejí v mm)
22	místní hrbol
23	podélný hrbol
24	místní pokles
25	podélný pokles
26	plošná deformace vozovky
27	prolomení vozovky
28	zanesení příkopů
29	zvýšená nebezpečná krajnice
09	oblast se souvislým nebo velmi častým výskytem poruch (např. vysprávek č.09)

### DALŠÍ ZNAČKY:

	uzlový bod
	SDZ začátek obce
	SDZ konec obce
	most (číslo)
	mostní závěr
	propustek
	začátek obrub vlevo
	konec obrub vpravo
	odbočka
	místní komunikace
	lesní / polní cesta
	revizní šachta
	uzávěr vody nebo plynu
	kanalizační vpust'
	pracovní spára
	otevřená pracovní spára
	ošetřená pracovní spára
	překop
	rýha
	odbočovací / připojovací pruh
	mechanické poškození
	porušená obruba
	číslo a směr pohledu snímku fotodokumentace

Pozn.:

grafické znázornění se může dle situace odlišovat, ale číslování poruch musí být zachováno dle TP82



km 7,025+

Mozaikové/síťové trhliny, příčné, podélné a nepravidelné rozvětvené trhliny, vysprávkky, výtluky, nepravidelné hrboly.



km 7,275+

Mozaikové, příčné, podélné a nepravidelné rozvětvené trhliny, vysprávkky, nepravidelné hrboly.



km 7,700+

Mozaikové, příčné, podélné a nepravidelné rozvětvené trhliny, vyjeté koleje.



km 7,875+

Mozaikové, příčné, podélné a nepravidelné rozvětvené trhliny, vyjeté koleje.

## Protokol o zkoušce č. 0821 V245003/D1

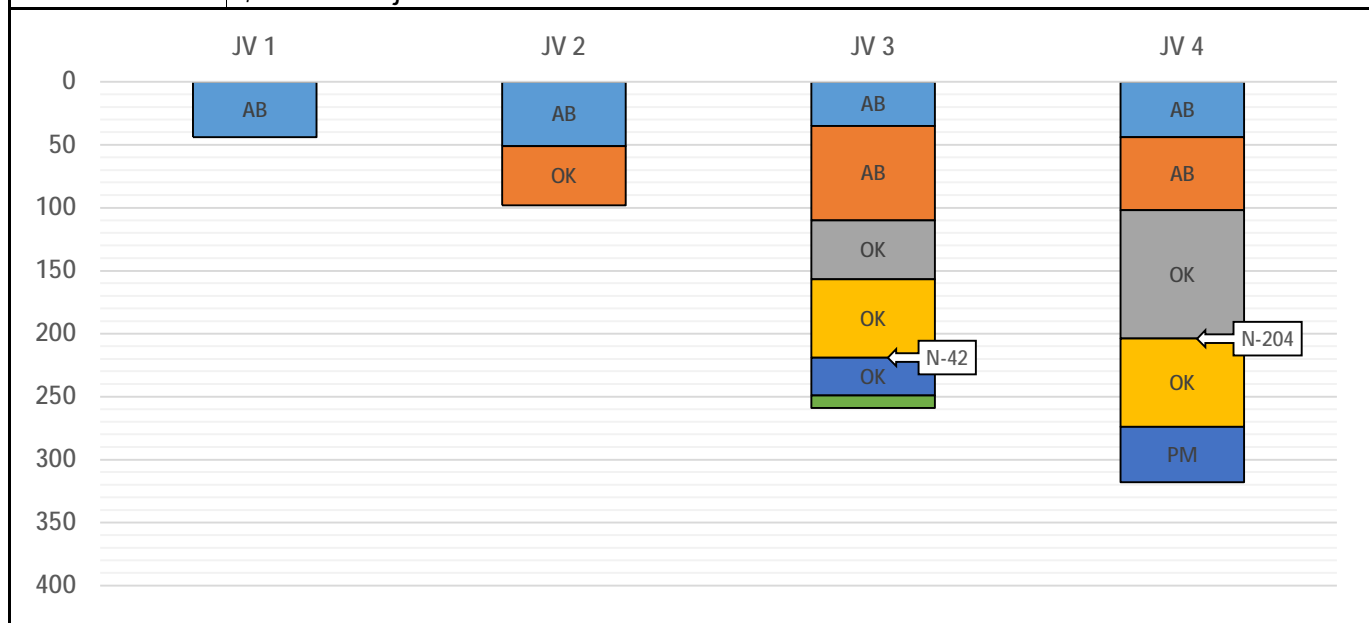
Příloha: D1  
Strana: 1/1

## MĚŘENÍ TLOUŠTKY VRSTVY VOZOVKY Z JÁDROVÝCH VÝVRTŮ



Objednatel:	Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16, 690 02 Břeclav														
Název zakázky:	II/420 Hustopeče - průtah														
Číslo zakázky:	0821 V245003									Průměr JV:	100 mm				
Odebral:	Ing. Kamarád, p. Chytrý									Datum:	08.02.2024				
Zkoušel:	Ing. Hejl, p. Chytrý									Datum:	13.02.2024				

Norma: ČSN EN 12697 - 36, čl. 1 - 4.1.7 Zkoušky hotové úpravy - tloušťka vrstvy

JV 1	Směs:	AB										CB	TOV	TKV	CTJV
km 7,145/P	TL. (mm)	44										-	44	44	44
Poznámka:	1,60 m od okraje														
JV 2	Směs:	AB	OK									Gr	TOV	TKV	CTJV
km 7,398/L	TL. (mm)	51	47									-	51	98	98
Poznámka:	1,20 m od okraje														
JV 3	Směs:	AB	AB	OK	OK	OK	AV					ŠD	TOV	TKV	CTJV
km 7,606/P	TL. (mm)	35	75	47	62	30	10					-	35	110	259
Poznámka:	1,10 m od okraje														
JV 4	Směs:	AB	AB	OK	OK	PM						ŠD	TOV	TKV	CTJV
km 7,785/L	TL. (mm)	44	58	102	70	44						-	44	102	274
Poznámka:	1,30 m od okraje														

Nejistota měření: tloušťka vrstvy  $\pm 1,4$  mm je uváděna jako rozšířená s koeficientem  $k = 2$ , pokrývající úroveň spolehlivosti 95 %

## Vysvětlivky:

JV	jádrový vývrt	OK	obalované kamenivo	CB	cementobeton
TOV	tl. obrusné vrstvy	AV	asfaltová vrstva	P, L	pravá, levá strana
TKV	tl. krytových vrstev	PM	penetrační makadam	ZÚ, KÚ	začátek, konec úseku
CTJV	celková tl. hutněných asf. vrstev	ŠD	štěrkodrt	DL	délka úseku
AB	asfaltový beton	Gr	štěrk		
.....	nespojení vrstev, např. N - 50 je nespojení v hloubce 50 mm				
	rozpad vrstvy				
	nalezena konstrukční vrstva, bez určení její tloušťky				

Poznámka: Výsledky se týkají zkušebních vzorků tak, jak byly dodány. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Data dodaná zákazníkem jsou kurzívou. Laboratoř odmítá odpovědnost za data dodaná zákazníkem.

## Výtisk číslo:

Protokol přezkoumal: Ing. Vlastimil Suchyňa  
Protokol vystavil a schválil: Mgr. Jiří Krésa - vedoucí laboratoře  
Datum vystavení protokolu: 28.02.2024

## FOTODOKUMENTACE JÁDROVÝCH VÝVRTŮ

Příloha: D2  
Strana: 1/1

Objednatel:	Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16, 690 02 Břeclav		
Název zakázky:	II/420 Hustopeče - průtah		
Číslo zakázky:	0821 V245003		
Odebral:	Ing. Kamarád, P. Chytrý	Datum: 8.2.2024	



### Jádrové vývrt:

JV 1 (A24014/1) 7,145/P	JV 2 (A24014/2) 7,398/L	JV 3 (A24014/3) 7,606/P	JV 4 (A24014/4) 7,785/L
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Vysvětlivky: JV - jádrový vývrt; P – pravý jízdní pruh; L – levý jízdní pruh

# PŘÍLOHA E

**Protokol stanovení obsahu PAU:**

**PR2417317 (3 strany)**



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2417317	Datum vystavení	: 29.2.2024
Zákazník	: Silniční vývoj a laboratoř, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mgr. Jiří Krésa	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Olomoucká 704/174 Černovice 627 00 Brno-Černovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: kresaj@svlab.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: II/420 Hustopeče průtah	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: V245003	Datum přijetí vzorků	: 19.2.2024
		Číslo nabídky	: PR2023SIVAL-CZ0002 (CZ-120-23-0571)
Místo odběru	: II/420 Hustopeče průtah	Datum zkoušky	: 19.2.2024 - 29.2.2024
Vzorkoval	: zákazník Ing. Kamarád	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

### Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: ODPAD				Název vzorku		A24014/V1 (JV1, 2, 3, 4; Obrusná)		A24014/V2 (JV1, 2, 3, 4; Ložní)		A24014/V3 (JV3, 4; 1. podkladní)	
				Identifikace vzorku		PR2417317001		PR2417317002		PR2417317003	
				Datum odběru/čas odběru		8.2.2024 10:00		8.2.2024 10:00		8.2.2024 10:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.8	± 5.0%	99.8	± 5.0%	51.5	± 5.0%		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.42	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
suma 12 PAU	S-PAHCAL03	2.40	mg/kg suš.	8.80	----	<2.40	----	<2.40	----		
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.75	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.47	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.26	± 30.0%	<0.20	----	0.23	± 30.0%		
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.62	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.46	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.38	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.47	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.35	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.29	± 30.0%	0.24	± 30.0%	<0.20	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.31	± 30.0%	0.41	± 30.0%	<0.20	----		

Matrice: ODPAD				Název vzorku		A24014/V4 (JV3, 4; 2. podkladní)		A24014/V5 (JV3, 4; 3. podkladní)		A24014/V6 (JV3; 4. podkladní)	
				Identifikace vzorku		PR2417317004		PR2417317005		PR2417317006	
				Datum odběru/čas odběru		8.2.2024 10:00		8.2.2024 10:00		8.2.2024 10:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 5.0%	99.5	± 5.0%	99.6	± 5.0%		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	5.60	± 30.0%	0.89	± 30.0%		
suma 12 PAU	S-PAHCAL03	2.40	mg/kg suš.	<2.40	----	514	----	140	----		
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.22	± 30.0%	95.6	± 30.0%	12.8	± 30.0%		
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	29.9	± 30.0%	4.45	± 30.0%		
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.22	± 30.0%	104	± 30.0%	22.2	± 30.0%		
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	78.5	± 30.0%	18.4	± 30.0%		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	39.6	± 30.0%	11.1	± 30.0%		
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	30.2	± 30.0%	8.80	± 30.0%		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	40.7	± 30.0%	18.0	± 30.0%		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	15.2	± 30.0%	6.55	± 30.0%		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	33.9	± 30.0%	15.1	± 30.0%		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	18.7	± 30.0%	10.5	± 30.0%		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	----	20.2	± 30.0%	11.7	± 30.0%		

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHCAL03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Datum vystavení : 29.2.2024  
Stránka : 3 z 3  
Zakázka : PR2417317  
Zákazník : Silniční vývoj a laboratoř, s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
S-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-HOMASPH	Příprava asfaltových vývrtů (puků)
*S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu
*S-PPCRYO1	Kryogenní mletí < 1mm

Symbol “\*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

**Konec protokolu o zkoušce**

Protokol o odběru vzorku č. 0821 V245003

Str. 1/1

Objednatel:	Viadesigne s.r.o.
Zakázka:	II/420 Hustopeče průtah
Číslo vzorku:	A240014
Identifikace smlouvy:	V245003

Popis odebraného vzorku

Název výroby:	-
Název výrobce:	-
Druh směsi:	Asfaltové souvrství
Pozn. ke směsi:	-
Místo odběru vzorku:	II/420 Hustopeče průtah
Hmotnost (velikost) odběru:	jádrový vývrt o průměru 100 mm
Účel použití:	Stanovení obsahu PAU dle vyhl. 283/2023 Sb
Poznámka:	Odběr vzorku proběhl silniční vrtačkou v rámci diagnostiky vozovky.

Popis metody odběru vzorku

Datum a čas odběru:	8.2.2024, 9:00 hod
Povětrnostní podmínky:	Zataženo
Odkaz na plán odběru vzorku:	Náhodné vzorkování v pravidelných rozestupech přizpůsobených dopravní síti
Hmotnost dílčích vzorků:	4x / 100mm
Jméno a podpis osoby odbírající vzorky:	Ing. Kamarád
Metoda odběru:	1) <u>Odběr proveden dle ČSN EN 12697-27, čl. 4.7.</u> 2) Odběr proveden dle ČSN EN 932-1, čl. 8.8

Poznámka 1.: Data dodány zákazníkem jsou kurzívou. Laboratoř odmítá odpovědnost za data dodaná zákazníkem.

Poznámka 2.: Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Výtisk číslo: 1 2  
Protokol přezkoumal: Ing. Suchyňa  
Protokol vystavil a schválil: Mgr. Krésa  
Vypracoval: Ing. Hejl  
Datum vystavení protokolu: 8.2.2024