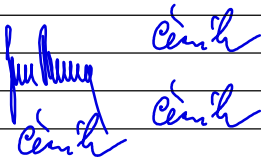



# DOKLADY DUSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODP. PROJEKTANT SO:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: BOJANOV	STUPEŇ:	DUSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 530 33 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	2934-23-3
AKCE: <b>BOJANOV MOST EV.Č. 337-028</b> <b>SO 182 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ</b> ČÁST: <b>DOKLADOVÁ ČÁST</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2934
			DATUM:	9-10/2023
			FORMÁT:	
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: <b>PRŮZKUM KONSTRUKCE VOZOVKY</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>8.</b>



Kostěnice 111  
530 02 Kostěnice

IČ: 275 55 917  
DIČ: CZ 275 55 917

**Průzkum konstrukce vozovky**  
**Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků**  
**Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028**

**Prosinec 2023 / Leden 2024**



**Č. KOPIE**



## **OBSAH SOUHRNNÉ ZPRÁVY:**

### **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

- 1.1. Průzkum**
- 1.2. Investor**
- 1.3. Zpracovatel**

### **2. PODKLADY**

### **3. ZDŮVODNĚNÍ PRŮZKUMU**

### **4. PROVEDENÝ PRŮZKUM**

- 4.1. Základní údaje o provedeném průzkumu**
- 4.2. Popis stávajícího stavu**
- 4.3. Popis provedeného průzkumu**

### **5. VÝSLEDKY PRŮZKUMU**

### **6. DOPORUČENÍ A ZÁVĚR**

**PŘÍLOHA I: Situování diagnostických vývrtů konstrukce vozovky  
Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028**

**PŘÍLOHA II: Protokoly o zkoušce asfaltových vrstev vozovky  
Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028  
(stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků)**

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Průzkum

Název průzkumu: Průzkum konstrukce vozovky  
Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků  
Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028

Místo průzkumu: Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028  
Okres Chrudim  
Pardubický kraj

Datum provedení průzkumu: Prosinec 2023 / Leden 2024

Druh průzkumu: Stanovení skladby konstrukce vozovky  
Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků

### 1.2. Investor

#### Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Doubravice 98  
533 53 Pardubice

IČ: 000 85 031  
DIČ: CZ 000 85 031

### 1.3. Zpracovatel

#### DSP a.s.

Kostěnice 111  
530 02 Kostěnice

IČ: 275 55 917  
DIČ: CZ 275 55 917

Odpovědný zpracovatel:

Ing. František Haburaj, Ph.D.  
ČKAIT 0701216

## 2. PODKLADY

1. Objednávka investora s uvedeným počtem a místem požadovaných vývrtů konstrukce vozovky.
2. Prohlídka zájmového území zpracovatelem.

## 3. ZDŮVODNĚNÍ PRŮZKUMU

Vzhledem k připravované opravě Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028, bylo investorem průzkumu objednáno u zpracovatele provedení průzkumu konstrukce vozovky formou jádrových vývrtů a stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků v asfaltových směsích konstrukčních vrstev vozovek. Ke stávající vozovce není k dispozici žádná projektová dokumentace, jež by spolehlivě popisovala skladbu konstrukce vozovky. Nepodařilo se dohledat ani záznamy o provedené výstavbě této vozovky nebo případných rekonstrukcích.

## 4. PROVEDENÝ PRŮZKUM

### 4.1. Základní údaje o provedeném průzkumu

Zájmová oblast se nachází na Silnici II/337 a Silnici III/33758 Bojanov, okres Chrudim, Pardubický kraj. Cílem průzkumu bylo stanovení tloušťky konstrukčních vrstev vozovky a rozbor asfaltových vrstev pro zařazení do kvalitativní třídy znovuzískané asfaltové směsi vozovky (stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků) pozemní komunikace v zájmovém úseku formou jádrových vývrtů.

Celkem byly provedeny 2 jádrové vývrty Ø 100 mm na Silnici II/337 a III/33758 Bojanov. Místa vývrtů ve vozovce byla po dohodě s investorem stanovena tak, aby byla reprezentativním vzorkem stavu vozovky. Průzkumné vývrty byly provedeny na celkovou tloušťku konstrukčních vrstev vozovky. Vývrty byly prováděny ve vozovkách s krytem z hutněných asfaltových vrstev. Celková plocha zájmové oblasti komunikace nepřesahuje 5.000 m<sup>2</sup>.

### 4.2. Popis stávajícího stavu

Zájmový úsek komunikace se nachází na Silnici II/337 a III/33758 Bojanov. Celková plocha zájmové oblasti komunikace nepřesahuje 5.000 m<sup>2</sup>.

Stávající vozovka s krytem z hutněných asfaltových vrstev vykazuje známky poruch a nerovností, které zhoršují sjízdnost komunikace, bezpečné užívání a jízdní komfort na komunikaci.

Odvedení srážkových vod z komunikace je zabezpečeno systémem podélných a příčných sklonů do silničních příkopů, případně do přilehlé zeleně.

#### **4.3. Popis provedeného průzkumu**

Na zájmovém úseku komunikace byly provedeny celkem 2 jádrové vývrty Ø 100 mm. Počet diagnostických vývrtů byl stanoven po dohodě s investorem akce vzhledem k charakteru, délce a ploše zájmového úseku komunikace. Situování provedených vývrtů je patrné z Přílohy I.

Vývrty byly prováděny na celkovou tloušťku konstrukčních vrstev vozovky tak, aby bylo možno spolehlivě stanovit tloušťky jednotlivých konstrukčních vrstev vozovky. Místa a počet provedených vývrtů byla stanovena po dohodě s investorem a po prohlídce komunikace tak, aby měla maximální vypovídací hodnotu o zájmovém úseku komunikace.

Při provádění vývrtů nedošlo k žádným negativním skutečnostem, které by ovlivnily kvalitu provedených diagnostických prací.

Provedené vývrty byly označeny symbolem Vzorek – V1 a V2.

Protokoly z provedených laboratorních zkoušek asfaltových vrstev vozovky (stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků – PAU) jsou uvedeny v Příloze II.

**Vzorek – V1**

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Bojanov  
levý jízdní pruh vozovky (směr Nasavrky)  
0,90 m od zpevněné hrany vozovky vlevo

Konstrukce vozovky:	50 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy
	Separace	vrstev	
	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy
	30 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy
	70 mm	PM	Penetrační makadam
	180 mm	Š	Štěrk (frakce 0/63, velmi zahliněno)
	200 mm	ŠT	Štět

Celková tloušťka  
konstrukce vozovky: 560 mm

**Fotodokumentace Vzorku – V1:**

*Obr. 1 - Jádro vývrtu Vzorek – V1 (in situ).*





Obr. 2 - Jádro vývrtu Vzorek – V1 (laboratoř).



## Vzorek – V2

Popis polohy vývrtu: křižovatka Silnice III/33758 Bojanov  
pravý jízdní pruh vozovky (směr Samařov)  
1,00 m od zpevněné hrany vozovky vpravo

Konstrukce vozovky:	65 mm	ACO 8	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	55 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy
	150 mm	PM	Penetrační makadam (rozpadlý)
	130 mm	Š	Štěrk (frakce 0/63, zahliněno)

Celková tloušťka  
konstrukce vozovky: 400 mm

## Fotodokumentace Vzorku – V2:

*Obr. 3 - Jádro vývrtu Vzorek – V2 (in situ).*



Obr. 4 - Jádru vývrtu Vzorek – V2 (laboratoř).



## 5. VÝSLEDKY PRŮZKUMU

Celkem byly provedeny 2 jádrové vývrty Ø 100 mm na vozovce Silnice II/337 a Silnice III/33758 Bojanov.

Tab. 1 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtnu Vzorek – V1.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V1	50 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy	
	Separace vrstev			
	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy	
	30 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
	70 mm	PM	Penetrační makadam	
	180 mm	Š	Štěrka	frakce 0/63, velmi zahliněno
	200 mm	ŠT	Štět	
<b>Celkem</b>	<b>560 mm</b>			

Tab. 2 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V1.

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V1	ACO 11 + ACO 11	0,06	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	0,47	≤ 12	ZAS-T1	
	PM	1,19	≤ 12	ZAS-T1	

Tab. 3 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtnu Vzorek – V2.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V2	65 mm	ACO 8	Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy	
	55 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
	150 mm	PM	Penetrační makadam	
	130 mm	Š	Štěrka	frakce 0/63, zahliněno
<b>Celkem</b>	<b>400 mm</b>			

**Tab. 4 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V2.**

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V2	ACO 8	0,08	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	0,25	≤ 12	ZAS-T1	
	PM	0,05	≤ 12	ZAS-T1	

## 6. DOPORUČENÍ A ZÁVĚR

V prosinci 2023 až lednu 2024 byly provedeny 2 jádrové vývrty Ø 100 mm pro určení skladby konstrukce vozovky a stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků v asfaltových směsích konstrukčních vrstev vozovky Silnice II/337 Bojanov. Diagnostické vývrty byly provedeny na celkovou tloušťku konstrukčních vrstev vozovky, a to v reprezentativních místech zájmového úseku komunikace. Z diagnostického průzkumu byla učiněna fotodokumentace a sepsána souhrnná zpráva.

Z provedeného průzkumu, naměřených hodnot provedených zkoušek a zjištěných charakteristik z odebraných vzorků konstrukce vozovky lze učinit následující závěry:

### **Polycyklické aromatické uhlovodíky (dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.)**

**Na základě Vyhlášky č. 283/2023 Sb., Přílohy č. 1 Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU), lze všechny odebrané vzorky asfaltových směsí vozovky zařadit do třídy ZAS-T1.**

Provedený průzkum může sloužit jako podklad pro návrh opravy konstrukce vozovky Silnice II/337 Bojanov.

Kostěnice, prosinec 2023 / leden 2024

Ing. Jakub Fořt  
Ing. František Haburaj, Ph.D.

## **Příloha I:**

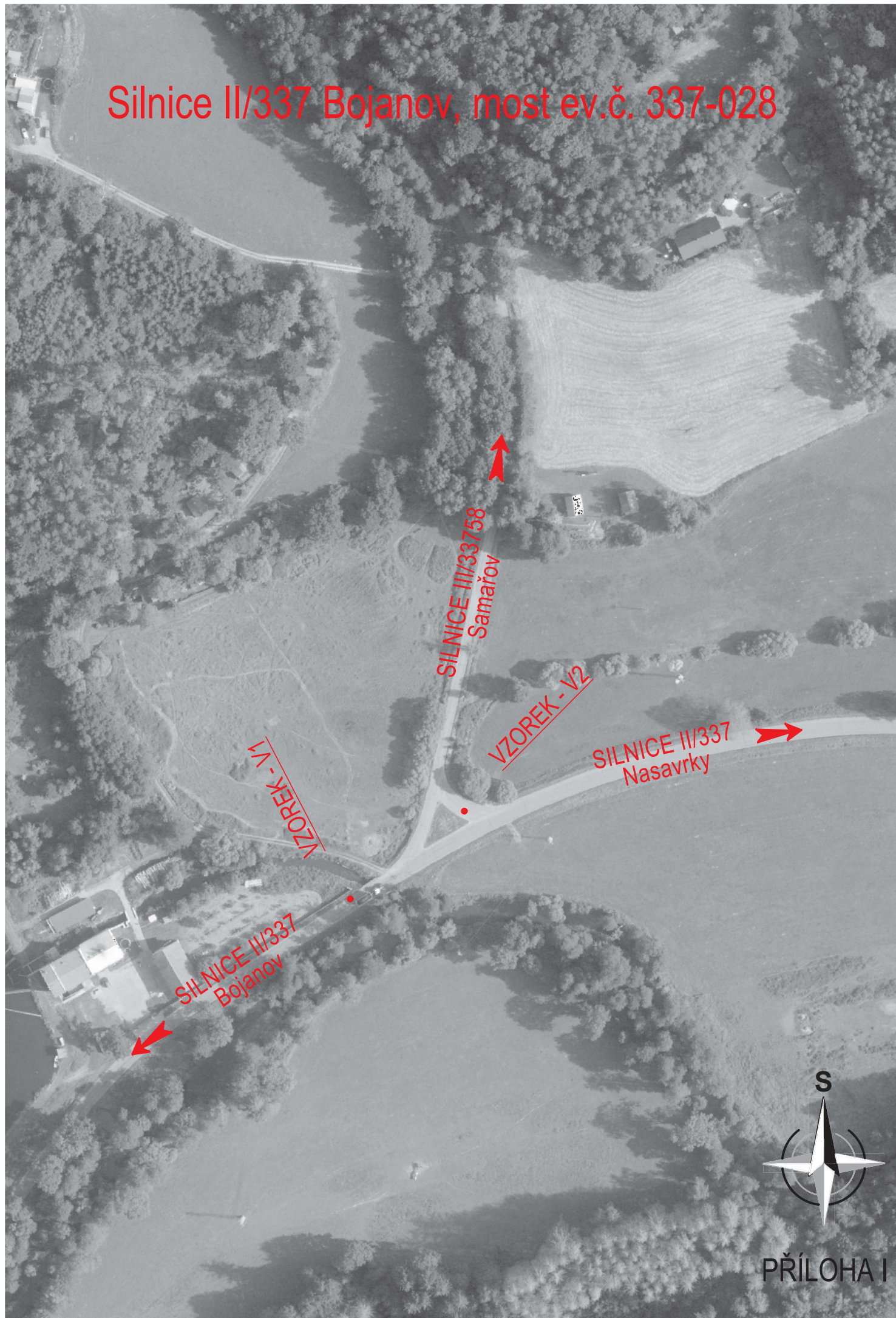
**Situování diagnostických vývrtů konstrukce vozovky**

**Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028**

**Prosinec 2023 / Leden 2024**



# Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028



PŘÍLOHA I

## **Příloha II:**

**Protokoly o zkoušce asfaltových vrstev vozovky**

**Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028**

**(stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků)**

**Prosinec 2023 / Leden 2024**



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH001/24/DSP

### Stanovení PAU metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot dle SOP - CH 01 (ČSN EN 15527:2009)

Objednatel:	SUS PK, Doubravice 98, 533 53 Pardubice	Datum provedených zkoušek:	24.-25.01.2024
Zakázka/Stavba: *	Silnice II/337 Bojanov, most ev.č. 337-028	Měřil:	Ing. Nováková
Stavební objekt: *	/	Odebral, datum odběru: **	Synek (LDSP), 10.01.2024
Konstrukční celek: *	/	Záznam lab. čísla:	CH001/24/Z1-Z2
Specifikace materiálu: *	vývrty - asfaltová směs	Protokol vystavil:	Ing. Nováková

Číslo vzorku	Označení vzorku, poznámka *	Ukazatel	Naměřená hodnota (mg/kg sušiny)	Kvalitativní třída			
				ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
1 CH/001/24	V1-1	Σ PAU	0,06	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
2 CH/002/24	V1-2	Σ PAU	0,47	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
3 CH/003/24	V1-3	Σ PAU	1,19	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
4 CH/004/24	V2-1	Σ PAU	0,08	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
5 CH/005/24	V2-2	Σ PAU	0,25	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
6 CH/006/24	V2-3	Σ PAU	0,05	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300

Na základě Přílohy č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU) jsou vzorky CH/001 - 006/24 zařazeny do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledněna. Hodnocení je provedeno jako porovnání laboratorního výsledku s limitem uvedeným ve Vyhlášce č. 283/2023 Sb.

Nejistoty měření jsou dostupné na vyžádání u Zkušební laboratoře DSP.

 **DSP a.s.** IČ: 27555917  
DIČ: CZ27555917  
DSP a.s., Kostěnice 111, 530 02 Kostěnice (s)

Protokol kontroloval a schválil

Ing. František Haburaj, Ph.D., vedoucí LDSP

(Podpis, razítko)

\* Údaje poskytnuté zákazníkem

\*\* Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol neznamena schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře DSP reprodukován jinak než celý.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze Zkušební laboratoří DSP, která Protokol vystavila.

Místo provedení zkoušek: Ve zkušební laboratoři DSP

Sušina stanovena dle SOP - CH 02 (ČSN EN 14346:2007).

Součástí protokolu o zkoušce č. CH001/24/DSP jsou přílohy č. 1 - 6.

KONEC PROTOKOLU

## Příloha č. 1

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH001/24/DSP

Stanovení PAU metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot dle SOP - CH 01 (ČSN EN 15527:2009)

Označení: V1-1

Číslo vzorku: CH/001/24

Materiál: vývrt - asfaltová směs

analyt	jednotka	naměřená hodnota
Naphthalene	mg/kg sušiny	0,029
Phenanthrene	mg/kg sušiny	0,023
Anthracene	mg/kg sušiny	< 0,010
Fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Pyrene	mg/kg sušiny	0,010
Benzo(a)anthracene	mg/kg sušiny	< 0,010
Chrysene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(a)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	< 0,010
<b>Σ PAU (Σ uhlovodíků)</b>	mg/kg sušiny	<b>0,06</b>

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř DSP

## Příloha č. 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH001/24/DSP

Stanovení PAU metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot dle SOP - CH 01 (ČSN EN 15527:2009)

Označení:	V1-2
Číslo vzorku:	CH/002/24
Materiál:	vývrt - asfaltová směs

analyt	jednotka	naměřená hodnota
Naphthalene	mg/kg sušiny	0,054
Phenanthrene	mg/kg sušiny	0,162
Anthracene	mg/kg sušiny	0,160
Fluoranthene	mg/kg sušiny	0,046
Pyrene	mg/kg sušiny	0,045
Benzo(a)anthracene	mg/kg sušiny	< 0,010
Chrysene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(a)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	< 0,010
<b>Σ PAU (Σ uhlovodíků)</b>	mg/kg sušiny	<b>0,47</b>

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř DSP

## Příloha č. 3

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH001/24/DSP

**Stanovení PAU metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot dle SOP - CH 01 (ČSN EN 15527:2009)**

Označení:	V1-3
Číslo vzorku:	CH/003/24
Materiál:	vývrt - asfaltová směs

analyt	jednotka	naměřená hodnota
Naphthalene	mg/kg sušiny	0,033
Phenanthrene	mg/kg sušiny	0,113
Anthracene	mg/kg sušiny	0,112
Fluoranthene	mg/kg sušiny	0,460
Pyrene	mg/kg sušiny	0,452
Benzo(a)anthracene	mg/kg sušiny	0,011
Chrysene	mg/kg sušiny	0,011
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(a)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	< 0,010
<b>Σ PAU (Σ uhlovodíků)</b>	mg/kg sušiny	<b>1,19</b>

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř DSP

## Příloha č. 4

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH001/24/DSP

Stanovení PAU metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot dle SOP - CH 01 (ČSN EN 15527:2009)

Označení:	V2-1
Číslo vzorku:	CH/004/24
Materiál:	vývrt - asfaltová směs

analyt	jednotka	naměřená hodnota
Naphthalene	mg/kg sušiny	0,027
Phenanthrene	mg/kg sušiny	0,029
Anthracene	mg/kg sušiny	0,028
Fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(a)anthracene	mg/kg sušiny	< 0,010
Chrysene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(a)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	< 0,010
<b>Σ PAU (Σ uhlovodíků)</b>	mg/kg sušiny	<b>0,08</b>

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř DSP

## Příloha č. 5

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH001/24/DSP

Stanovení PAU metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot dle SOP - CH 01 (ČSN EN 15527:2009)

Označení: V2-2

Číslo vzorku: CH/005/24

Materiál: vývrt - asfaltová směs

analyt	jednotka	naměřená hodnota
Naphthalene	mg/kg sušiny	0,064
Phenanthrene	mg/kg sušiny	0,079
Anthracene	mg/kg sušiny	0,079
Fluoranthene	mg/kg sušiny	0,012
Pyrene	mg/kg sušiny	0,016
Benzo(a)anthracene	mg/kg sušiny	< 0,000
Chrysene	mg/kg sušiny	< 0,000
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,000
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,000
Benzo(a)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,000
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,000
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	< 0,000
<b>Σ PAU (Σ uhlovodíků)</b>	mg/kg sušiny	<b>0,25</b>

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř DSP

## Příloha č. 6

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH001/24/DSP

**Stanovení PAU metodou GC/MS a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot dle SOP - CH 01 (ČSN EN 15527:2009)**

Označení:	V2-3
Číslo vzorku:	CH/006/24
Materiál:	vývrt - asfaltová směs

analyt	jednotka	naměřená hodnota
Naphthalene	mg/kg sušiny	0,027
Phenanthrene	mg/kg sušiny	0,014
Anthracene	mg/kg sušiny	0,014
Fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(a)anthracene	mg/kg sušiny	< 0,010
Chrysene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(a)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg sušiny	< 0,010
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	< 0,010
<b>Σ PAU (Σ uhlovodíků)</b>	mg/kg sušiny	<b>0,05</b>

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř DSP