

Kostěnice 111
530 02 Kostěnice

IČ: 275 55 917
DIČ: CZ 275 55 917

Průzkum konstrukce vozovky
Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků
Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje

Červen 2022



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 Třemošnice – hranice Pardubického kraje**

**PŘÍLOHA II: Protokoly o zkoušce asfaltových vrstev vozovky
Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
(stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků)**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Průzkum

Název průzkumu:	Průzkum konstrukce vozovky Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
Místo průzkumu:	Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje Okres Chrudim Pardubický kraj
Datum provedení průzkumu:	Červen 2022
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 85 301
DIČ: CZ 000 85 301

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 Třemošnice – hranice Pardubického kraje, 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 Třemošnice – hranice Pardubického kraje, okres Chrudim, Pardubický kraj. Cílem průzkumu bylo stanovení tloušťky stmelených 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 bylo provedeno 9 jádrových vývrtů Ø 100 mm na Silnici II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje. Místa vývrtů ve vozovce byla po dohodě s investorem stanovena tak, aby byla reprezentativním vzorkem stavu vozovky. Průzkumné vývrty byly provedeny na celkovou tloušťku stmelených konstrukčních vrstev vozovky. Vývrty byly prováděny ve vozovkách s krytem z hutněných asfaltových vrstev. Celková plocha zájmové oblasti komunikace nepřesahuje 45.000 m².

4.2. Popis stávajícího stavu

Zájmový úsek Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje se nachází v úsekovém staničení km 0,000 – 5,804. Začátek řešeného úseku je v místě křižovatky se Silnicí III/33741 v obci Třemošnice, konec úseku je situován v místě svislého dopravního značení „konec Pardubického kraje“. Celková délka zájmového úseku je 5.804 m. Celková plocha zájmové oblasti komunikace nepřesahuje 45.000 m².

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 v intravilánu zabezpečeno systémem podélných a příčných sklonů k silničním obrubám, odkud jsou dešťové vody svedeny podélnými sklony do uličních vpustí, případně do přilehlé zeleně a v extravilánu systémem podélných a příčných sklonů do silničních příkopů, případně do přilehlé zeleně.

4.3. Popis provedeného průzkumu

Na zájmovém úseku komunikace bylo provedeno celkem 9 jádrových vývrtů 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 stmelených konstrukčních vrstev vozovky tak, aby bylo možno spolehlivě stanovit tloušťky jednotlivých stmelených 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 až V9. Značení bylo provedeno vzestupně ve směru Třemošnice – hranice Pardubického kraje.

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 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
pravý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
0,067 00 km
1,00 m od zpevněné hrany vozovky vpravo

Konstrukce vozovky: 40 mm ACO 11 Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
55 mm ACP 22 Asfaltový beton pro podkladní vrstvy

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 95 mm

Fotodokumentace Vzorku – V1:

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



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



Vzorek – V2

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
levý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
0,790 00 km
1,10 m od zpevněné hrany vozovky vlevo

Konstrukce vozovky:	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	35 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	75 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 140 mm

Fotodokumentace Vzorku – V2:

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



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



Vzorek – V3

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
pravý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
1,506 00 km
1,20 m od zpevněné hrany vozovky vpravo

Konstrukce vozovky:	35 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	45 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 110 mm

Fotodokumentace Vzorku – V3:

Obr. 5 - Jádro vývrtu Vzorek – V3 (in situ).



Obr. 6 - Jádru vývrtu Vzorek – V3 (laboratoř).



Vzorek – V4

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
levý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
2,168 00 km
1,20 m od zpevněné hrany vozovky vlevo

Konstrukce vozovky:	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy
	Separace vrstev		
	40 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy
	45 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy
	25 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 140 mm

Fotodokumentace Vzorku – V4:

Obr. 7 - Jádro vývrtu Vzorek – V4 (in situ).



Obr. 8 - Jádru vývrtu Vzorek – V4 (laboratoř).



Vzorek – V5

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
pravý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
2,872 00 km
1,00 m od hrany obruby vpravo

Konstrukce vozovky:	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	70 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy
	110 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy

Odvrtná tloušťka
konstrukce vozovky: 210 mm

Fotodokumentace Vzorku – V5:

Obr. 9 - Jádro vývrtu Vzorek – V5 (in situ).



Obr. 10 - Jádru vývrtu Vzorek – V5 (laboratoř).



Vzorek – V6

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
levý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
3,631 00 km
1,20 m od hrany obruby vlevo

Konstrukce vozovky:	40 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	60 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy
	55 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy
	55 mm	PM	Penetrační makadam

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 210 mm

Fotodokumentace Vzorku – V6:

Obr. 11 - Jádru vývrtu Vzorek – V6 (in situ).



Obr. 12 - Jádro vývrtu Vzorek – V6 (laboratoř).



Vzorek – V7

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
pravý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
4,266 00 km
1,20 m od zpevněné hrany vozovky vpravo

Konstrukce vozovky:	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	50 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy
	35 mm	RS	Recyklovaná směs
	Separace vrstev		
	125 mm	RS	Recyklovaná směs
	95 mm	RS	Recyklovaná směs

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 335 mm

Fotodokumentace Vzorku – V7:

Obr. 13 - Jádru vývrtu Vzorek – V7 (in situ).



Obr. 14 - Jádro vývrtu Vzorek – V7 (laboratoř).



Vzorek – V8

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
levý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
5,130 00 km
1,00 m od zpevněné hrany vozovky vlevo

Konstrukce vozovky:	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
	45 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy
	55 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 130 mm

Fotodokumentace Vzorku – V8:

Obr. 15 - Jádro vývrtu Vzorek – V8 (in situ).



Obr. 16 - Jádro vývrtu Vzorek – V8 (laboratoř).



Vzorek – V9

Popis polohy vývrtu: Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
pravý jízdní pruh vozovky (směr Žleby)
5,661 00 km
1,00 m od zpevněné hrany vozovky vpravo

Konstrukce vozovky: 35 mm ACO 11 Asfaltový beton pro obrusné vrstvy
65 mm ACL 16 Asfaltový beton pro ložní vrstvy

Odvrtaná tloušťka
konstrukce vozovky: 100 mm

Fotodokumentace Vzorku – V9:

Obr. 17 - Jádro vývrtu Vzorek – V9 (in situ).



Obr. 18 - Jádru vývrtu Vzorek – V9 (laboratoř).



5. VÝSLEDKY PRŮZKUMU

Celkem bylo provedeno 9 jádrových vývrtů Ø 100 mm na vozovce Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje.

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

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V1	40 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	55 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	
Celkem	95 mm			

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	0,44	≤ 12	ZAS-T1	
	ACP 22	1,54	≤ 12	ZAS-T1	

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

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V2	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	35 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	75 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	
Celkem	140 mm			

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

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V2	ACO 11	0,21	≤ 12	ZAS-T1	
	ACO 11	1,46	≤ 12	ZAS-T1	
	ACP 22	4,78	≤ 12	ZAS-T1	

Tab. 5 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtu Vzorek – V3.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V3	35 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	45 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
Celkem	110 mm			

Tab. 6 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V3.

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V3	ACO 11	0,23	≤ 12	ZAS-T1	
	ACO 11	7,83	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	130	25 < x ≤ 300	ZAS-T3	

Tab. 7 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtu Vzorek – V4.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V4	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	Separace vrstev			
	40 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	45 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
	25 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
Celkem	140 mm			

Tab. 8 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V4.

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V4	ACO 11	0,20	≤ 12	ZAS-T1	
	ACO 11	0,29	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	0,42	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	6,86	≤ 12	ZAS-T1	

Tab. 9 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtu Vzorek – V5.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V5	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	70 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
	110 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	
Celkem	210 mm			

Tab. 10 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V5.

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V5	ACO 11	0,28	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	0,28	≤ 12	ZAS-T1	
	ACP 22	< 0,20	≤ 12	ZAS-T1	

Tab. 11 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtu Vzorek – V6.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V6	40 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	60 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
	55 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	
	55 mm	PM	Penetrační makadam	
Celkem	210 mm			

Tab. 12 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V6.

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V6	ACO 11	0,30	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	1,73	≤ 12	ZAS-T1	
	ACP 22	< 0,20	≤ 12	ZAS-T1	
	PM	< 0,20	≤ 12	ZAS-T1	

Tab. 13 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtu Vzorek – V7.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V7	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy	
	50 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	
	35 mm	RS	Recyklovaná směs	
	Separace vrstev			
	125 mm	RS	Recyklovaná směs	
	95 mm	RS	Recyklovaná směs	
Celkem	335 mm			

Tab. 14 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V7.

Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V7	ACO 11	0,27	≤ 12	ZAS-T1	
	ACP 22	0,39	≤ 12	ZAS-T1	

Tab. 15 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtu Vzorek – V8.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V8	30 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	45 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	
	55 mm	ACP 22	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	
Celkem	130 mm			

Tab. 16 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V8.

Tab. 16: Celkové množství polycyklických aromatických aminů (PAU) v [mg/kg] vzorku V8.					
Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V8	ACO 11	0,39	≤ 12	ZAS-T1	
	ACP 22	0,23	≤ 12	ZAS-T1	
	ACP 22	5,91	≤ 12	ZAS-T1	

Tab. 17 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě vývrtu Vzorek – V9.

Vývrt	Konstrukce vozovky			Poznámka
V9	35 mm	ACO 11	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	
	65 mm	ACL 16	Asfaltový beton pro ložní vrstvy	
Celkem	100 mm			

Tab. 18 – Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) Vzorek – V9.

Tab. 16: Celkové množství polycyklických aromatických aminů (PAU) v ZSOK – V9					
Vývrt	Ukazatel PAU [mg/kg]				Poznámka
	Vrstvy konstrukce	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída		
V9	ACO 11	2,81	≤ 12	ZAS-T1	
	ACL 16	1,12	≤ 12	ZAS-T1	

6. DOPORUČENÍ A ZÁVĚR

V červnu 2022 bylo provedeno 9 jádrových vývrtů Ø 100 mm pro určení skladby konstrukce vozovky a stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků v asfaltových směsích konstrukčních vrstev vozovky Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje. Diagnostické vývrtky byly provedeny na celkovou tloušťku stmelených 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. 130/2019 Sb.)

Na základě Vyhlášky č. 130/2019 Sb., Přílohy č. 1 Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU), lze odebrané vzorky:

<u>Vzorek – V1</u>	vrstvu V1-1 (ACO 11) vrstvu V1-2 (ACP 22)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u>
<u>Vzorek – V2</u>	vrstvu V2-1 (ACO 11) vrstvu V2-2 (ACO 11) vrstvu V2-3 (ACL 16)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u>
<u>Vzorek – V3</u>	vrstvu V3-1 (ACO 11) vrstvu V3-2 (ACO 11) vrstvu V3-3 (ACL 16)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T3</u>
<u>Vzorek – V4</u>	vrstvu V4-1 (ACO 11) vrstvu V4-2 (ACO 11) vrstvu V4-3 (ACL 16) vrstvu V4-4 (ACL 16)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u>
<u>Vzorek – V5</u>	vrstvu V5-1 (ACO 11) vrstvu V5-2 (ACL 16) vrstvu V5-3 (ACP 22)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u>
<u>Vzorek – V6</u>	vrstvu V6-1 (ACO 11) vrstvu V6-2 (ACL 16) vrstvu V6-3 (ACP 22) vrstvu V6-4 (PM)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u>
<u>Vzorek – V7</u>	vrstvu V7-1 (ACO 11) vrstvu V7-2 (ACP 22)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u>
<u>Vzorek – V8</u>	vrstvu V8-1 (ACO 11) vrstvu V8-2 (ACP 22) vrstvu V8-3 (ACP 22)	zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u> zařadit do třídy <u>ZAS-T1</u>

Vzorek – V9

**vrstvu V9-1 (ACO 11)
vrstvu V9-2 (ACL 16)**

**zařadit do třídy ZAS-T1
zařadit do třídy ZAS-T1**

Provedený průzkum může sloužit jako podklad pro návrh opravy konstrukce vozovky Silnice II/337 v zájmovém úseku komunikace Třemošnice – hranice Pardubického kraje.

Kostěnice, červen 2022

Ing. Zbyněk Žďára
Ing. František Haburaj, Ph.D.

Příloha I:

Situování diagnostických vývrtů konstrukce vozovky
Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje

Červen 2022



SILNICE II/337

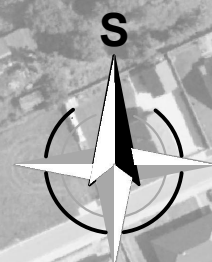
VZOREK - V1
km 0,06700

ZÚ 0,00000

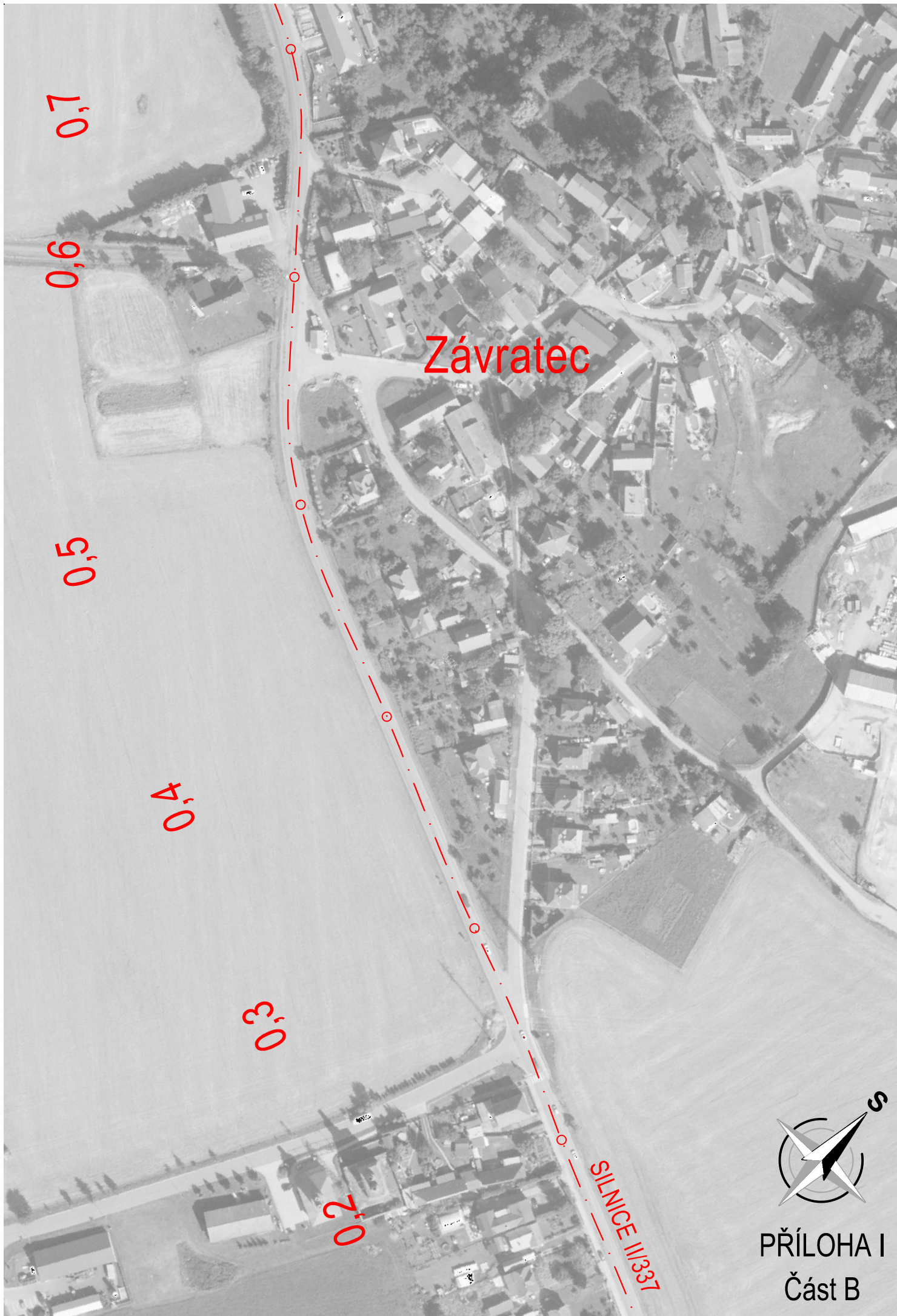
SILNICE II/337
Seč

Třemošnice

SILNICE III/33741
Běstřina



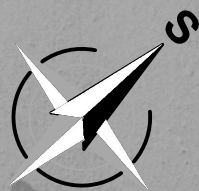
PŘÍLOHA I
Část A



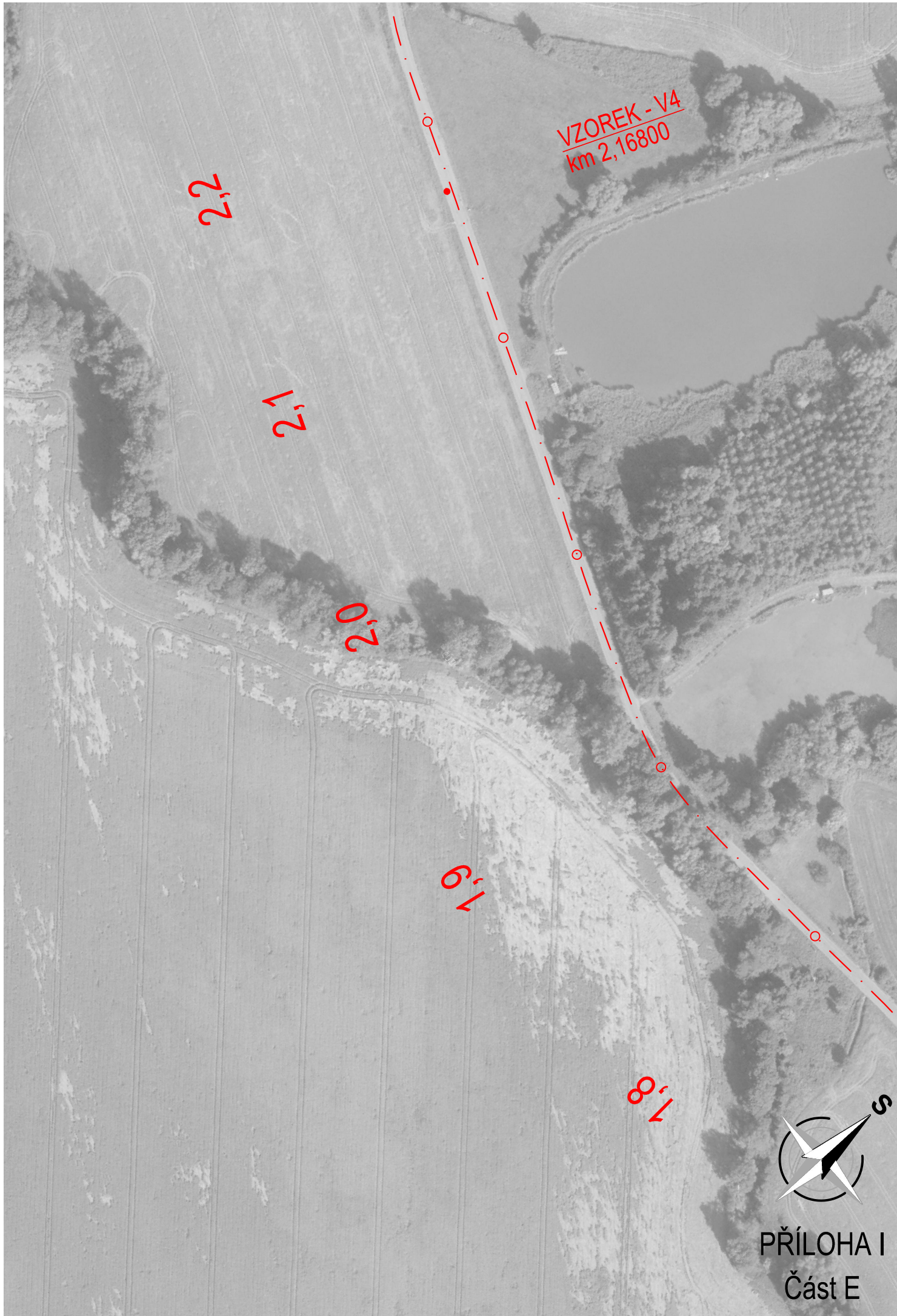




VZOREK - V3
km 1,50600



PŘÍLOHA I
Část D



VZOREK - V4
km 2,16800

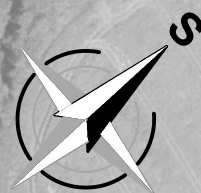
2,2

2,1

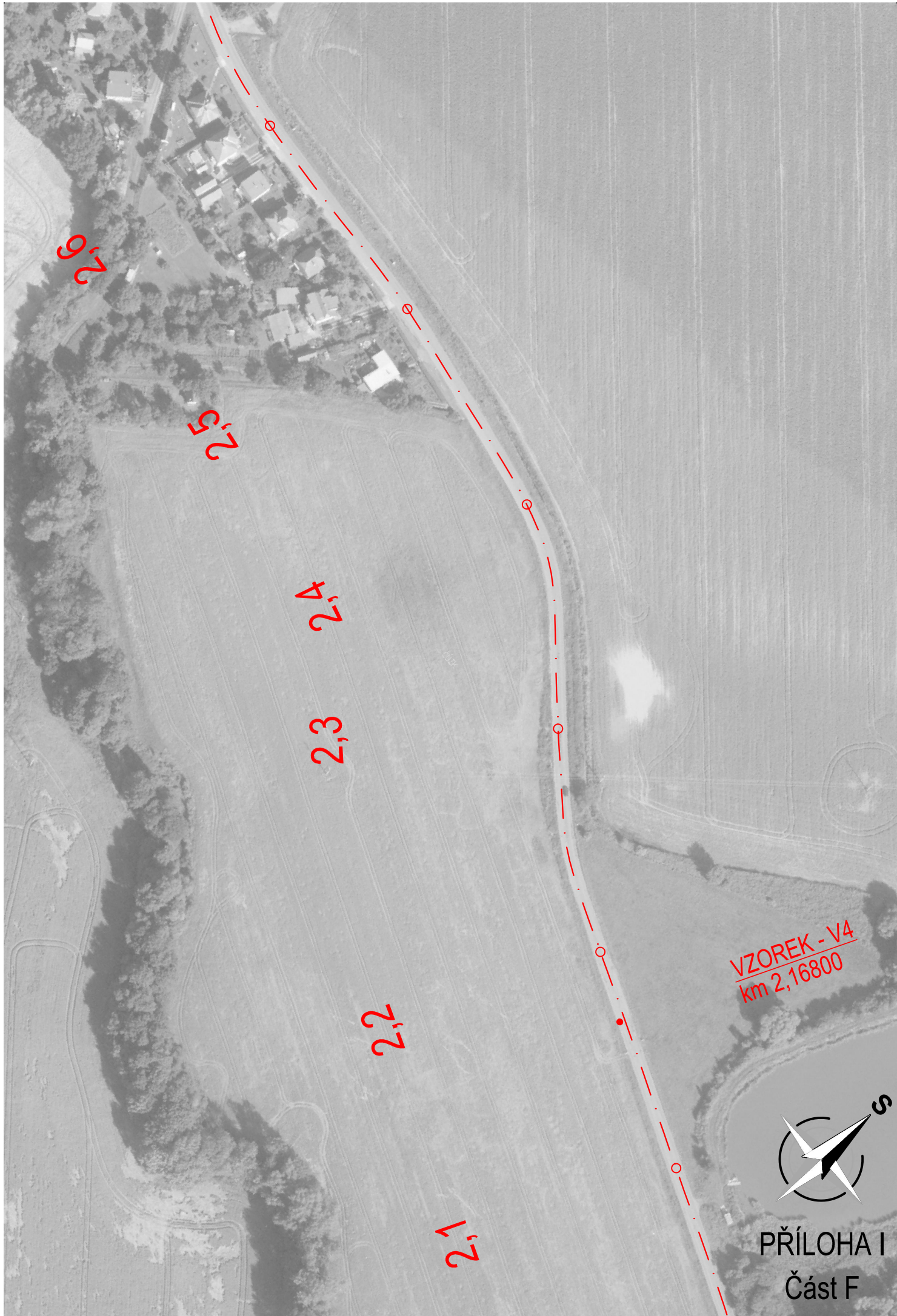
2,0

1,9

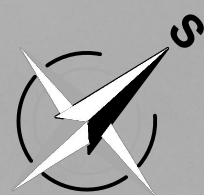
1,8



PŘÍLOHA I
Část E



VZOREK - V4
km 2,16800



PŘÍLOHA I
Část F



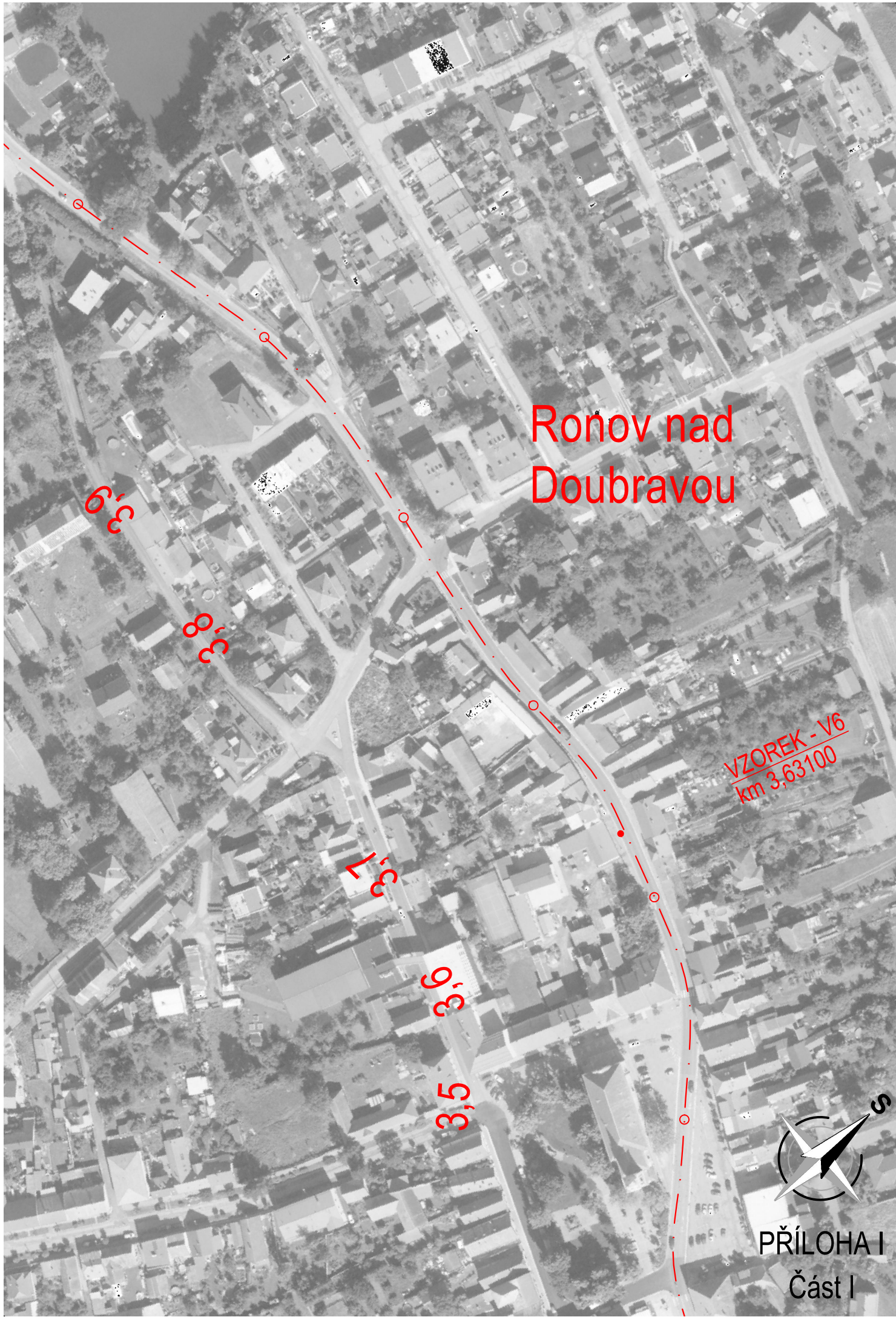
VZOREK - V5
km 2,87200



PŘÍLOHA I
Část G



PŘÍLOHA I
Část H

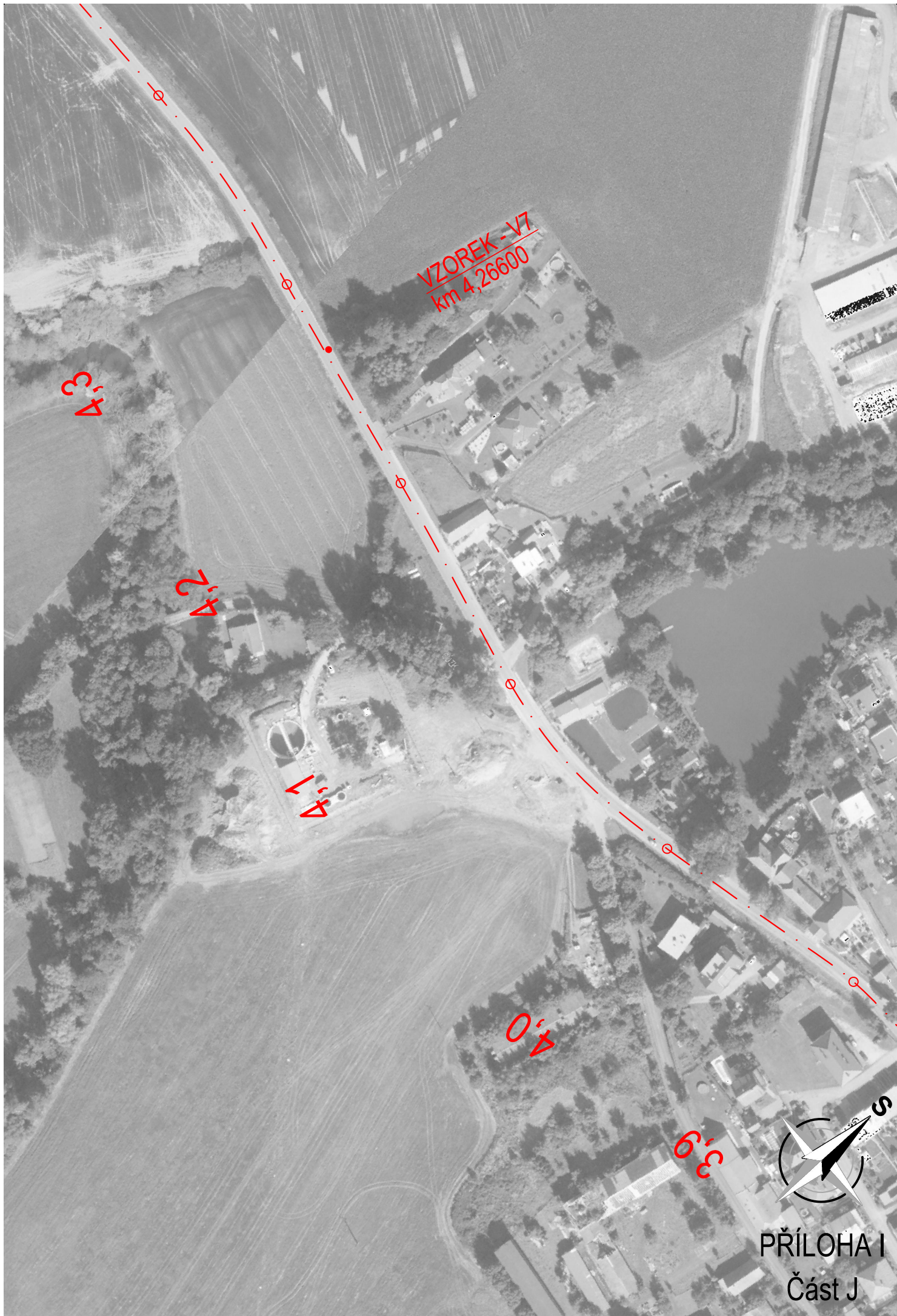


Ronov nad
Doubravou

VZOREK - V6
km 3,63100



PŘÍLOHA I
Část I



VZOREK - V7
km 4,26600

43

42

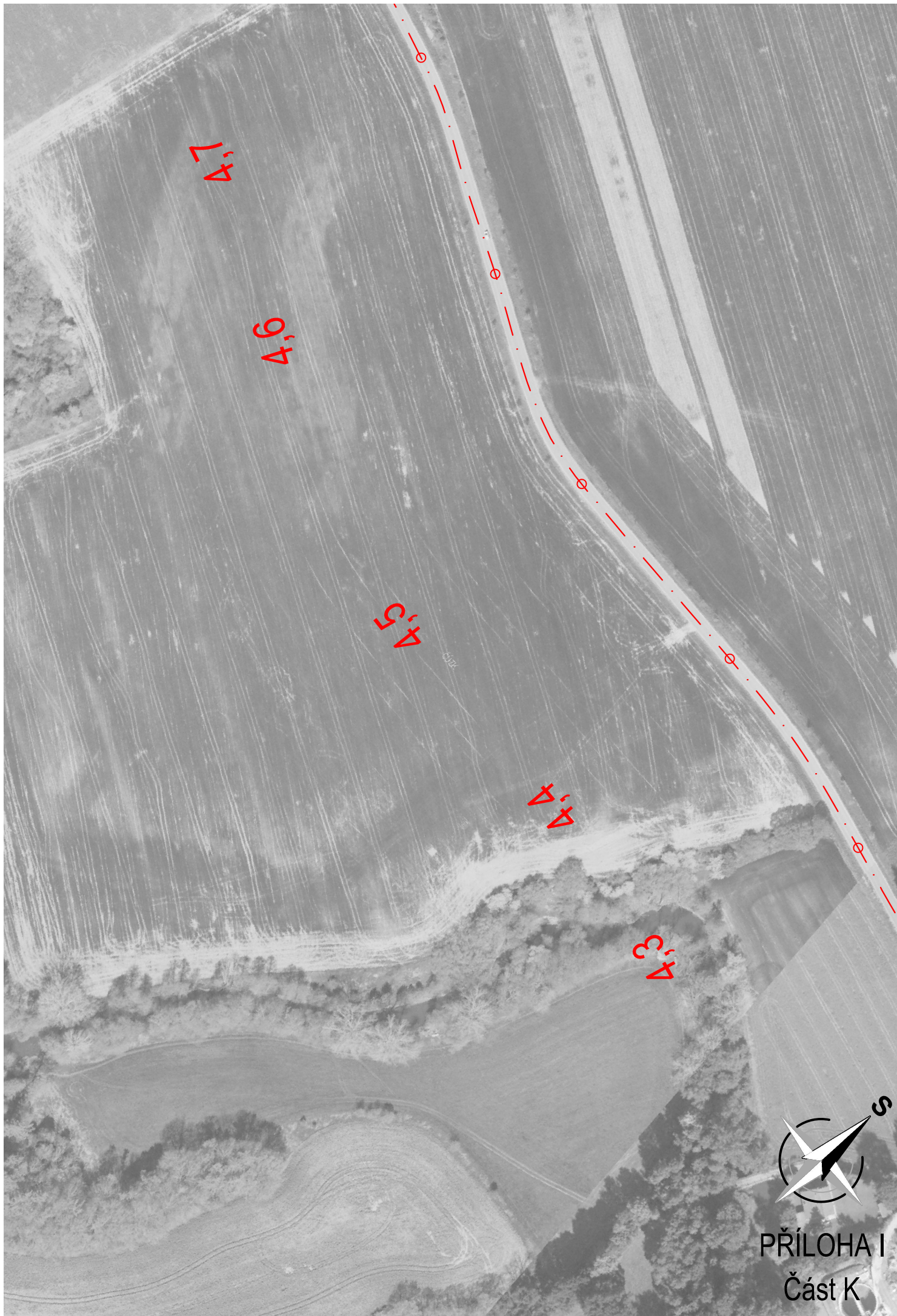
41

40

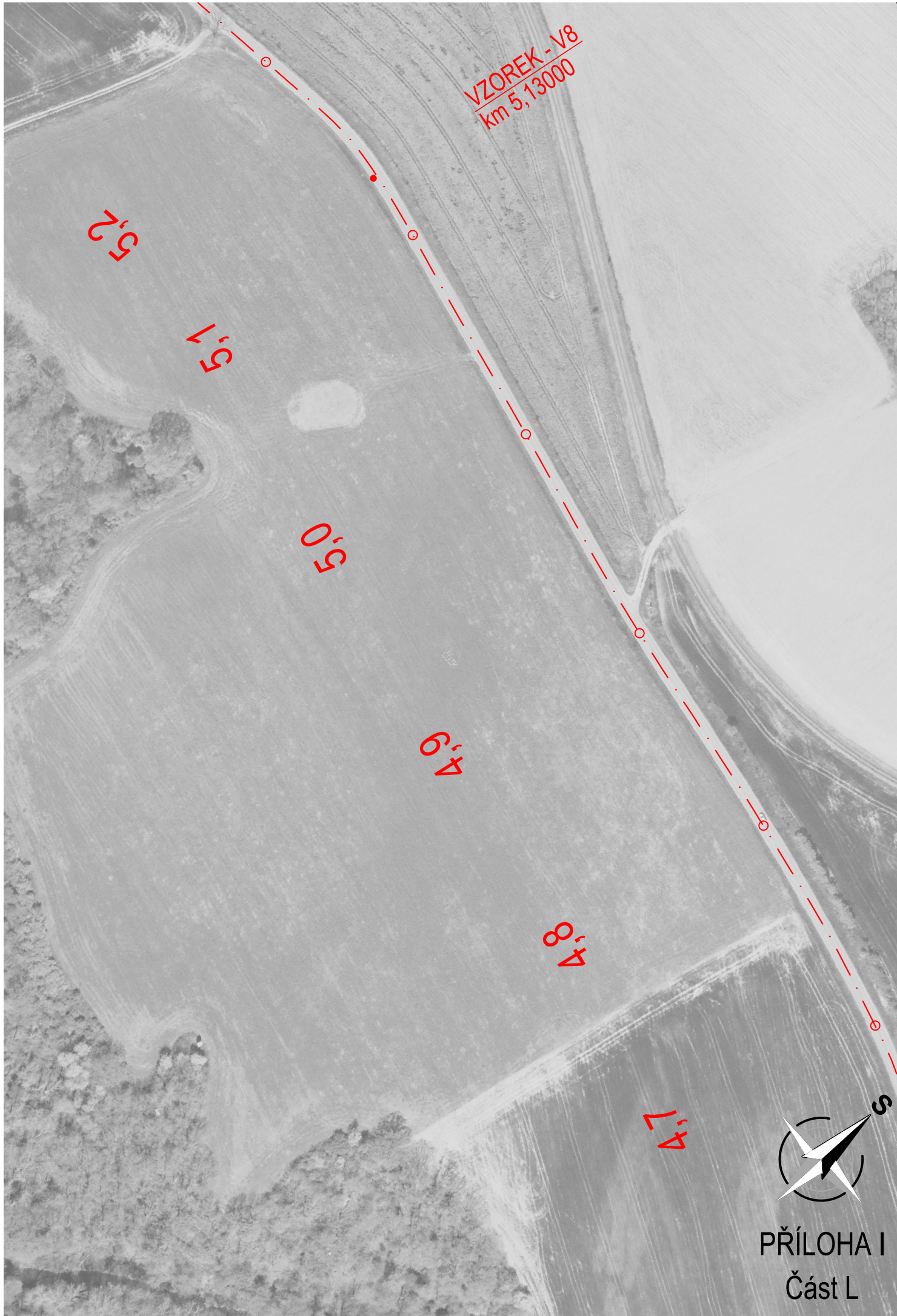
43



PŘÍLOHA I
Část J



PŘÍLOHA I
Část K



VZOREK - V8
km 5,13000

5,2

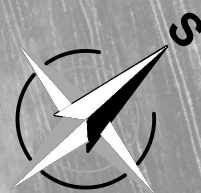
5,1

0,5

4,6

4,8

7,4



PŘÍLOHA I
Část L



PŘÍLOHA I
Část M

Příloha II:

Protokoly o zkoušce asfaltových vrstev vozovky
Silnice II/337 Třemošnice – hranice Pardubického kraje
(stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků)

Červen 2022



POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

ENVIREX spol. s r. o. Chotěboř
Průmyslová 1756
583 01 Chotěboř

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

Tel.: 569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz

Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1332

DSP a.s.
Kostěnice 111
530 02 Pardubice

Datum: 30.06.22

Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce č. 2601/22

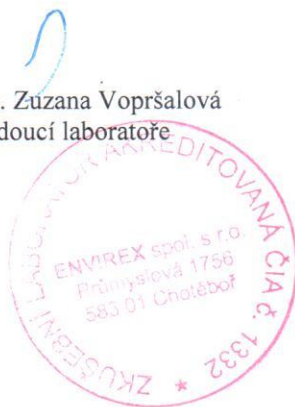
Číslo vzorku	Označení vzorku	Ukazatel (mg/kg)	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída			
				ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
3893	V 1-1	PAU	0.44	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3894	V 1-2	PAU	1.54	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3895	V 2-1	PAU	0.21	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3896	V 2-2	PAU	1.46	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3897	V 2-3	PAU	4.78	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3898	V 3-1	PAU	0.23	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3899	V 3-2	PAU	7.83	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3900	V 3-3	PAU	130	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3901	V 4-1	PAU	0.20	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3902	V 4-2	PAU	0.29	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3903	V 4-3	PAU	0.42	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3904	V 4-4	PAU	6.86	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3905	V 5-1	PAU	0.28	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3906	V 5-2	PAU	0.28	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3907	V 5-3	PAU	< 0.20	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3908	V 6-1	PAU	0.30	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3909	V 6-2	PAU	1.73	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3910	V 6-3	PAU	< 0.20	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3911	V 6-4	PAU	< 0.20	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3912	V 7-1	PAU	0.27	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3913	V 7-2	PAU	0.39	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3914	V 8-1	PAU	0.39	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3915	V 8-2	PAU	0.23	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3916	V 8-3	PAU	5.91	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3917	V 9-1	PAU	2.81	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300
3918	V 9-2	PAU	1.12	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300

Na základě Sbírky zákonů č.130/2019 Přílohy č.1 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU) jsou vzorky č.3893 – 3899, 3901 - 3918 zařazeny jako ZAS-T1, vzorek č. 3900 jako ZAS-T3

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledňována. Hodnocení je provedeno jako porovnání laboratorního výsledku s limitem uvedeným v příslušné legislativě.

Schválil: Ing. Zuzana Vopršalová
vedoucí laboratoře

Příloha: Protokol o zkoušce č. 2601/22





POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

ENVIREX spol. s r. o. Chotěboř
Průmyslová 1756
583 01 Chotěboř

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

Tel.: 569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz

Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1332

strana 1 z 27 stran protokolu č.2601/22

Protokol o zkoušce č.2601/22

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	3893 - 3918
Zadavatel	:	DSP a.s., Kostěnice 111, 530 02 Pardubice
Lokalita	:	Třemošnice Silnice II/ 337
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	zadavatel výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat
Datum přijetí vzorku	:	16.06.22
Datum provedení analýz	:	16.06.22 – 30.06.22
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 14 dnů
Počet stran protokolu	:	2

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.

Metody s kódem ukončeným " N " jsou mimo rozsah akreditace.

Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.

Poznámka:

Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny. Nezahrnuje nejistotu vzorkování

1. Analýzy:

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 1-1
Lab.číslo : 3893
Materiál : pevný
Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.090	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg <	0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.029	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.085	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.11	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.022	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.027	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.045	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.013	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.44	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.55	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 1-2
 Lab.číslo : 3894
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.22	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.041	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	< 0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.070	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.12	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.025	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.43	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.22	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.072	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.046	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.11	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.025	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.055	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.037	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.040	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.037	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	1.54	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.17	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 2-1
 Lab.číslo : 3895
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.091	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.010	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.025	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.034	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.011	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.018	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.21	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.35	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 2-2
 Lab.číslo : 3896
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.42	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.078	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.16	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.14	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.24	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.037	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.093	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.26	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.013	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	1.46	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	98.90	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 2-3
 Lab.číslo : 3897
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.14	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.21	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.18	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.93	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.27	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	1.18	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.98	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.24	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.091	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.21	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.066	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.14	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.060	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.053	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.030	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	4.78	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	98.52	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 3-1
 Lab.číslo : 3898
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.066	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg <	0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.022	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.053	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.034	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.23	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.34	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 3-2
 Lab.číslo : 3899
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.81	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.49	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	< 0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.41	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	2.07	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.55	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	1.72	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.93	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.28	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.22	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.15	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.053	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.073	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.031	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.019	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.021	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	7.83	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	98.68	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 3-3
 Lab.číslo : 3900
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	6.47	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	3.77	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	1.05	±30%	CH-43
Fluoren	mg/kg	2.95	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	17.5	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	4.81	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	42.0	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	28.3	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	7.33	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	3.98	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	4.35	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	1.80	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	3.11	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.81	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	1.00	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	1.00	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	130	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	98.85	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 4-1
 Lab.číslo : 3901
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.032	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.027	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.018	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.035	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.064	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.20	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.40	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 4-2
 Lab.číslo : 3902
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.078	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.041	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.026	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.042	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.056	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.024	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.29	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	98.86	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 4-3
 Lab.číslo : 3903
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.21	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg <	0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.031	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.029	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.045	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.019	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.044	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.42	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.21	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 4-4
 Lab.číslo : 3904
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.17	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.90	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.64	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	1.18	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.29	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	1.05	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	1.02	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.24	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.14	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.47	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.17	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.29	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.074	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.18	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.048	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	6.86	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	98.62	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 5-1
 Lab.číslo : 3905
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.12	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.028	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.011	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.058	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.020	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.022	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.28	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.78	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 5-2
 Lab.číslo : 3906
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.069	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.066	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.019	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.043	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.031	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.28	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.44	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 5-3
 Lab.číslo : 3907
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.013	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg <	0.20		PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.37	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 6-1
 Lab.číslo : 3908
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.15	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.016	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.016	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.020	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.011	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.30	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.71	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 6-2
 Lab.číslo : 3909
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.57	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.31	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.024	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.075	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.024	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.39	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.065	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.046	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.046	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.059	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.025	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.045	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.011	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.030	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.016	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	1.73	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.29	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 6-3
 Lab.číslo : 3910
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaften	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	< 0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Pyren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	< 0.20		PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.26	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 6-4
 Lab.číslo : 3911
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.050	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg <	0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.014	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.037	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.011	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg <	0.20		PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.57	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 7-1
 Lab.číslo : 3912
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.045	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.036	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.040	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.071	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.033	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.27	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.61	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 7-2
 Lab.číslo : 3913
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.13	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg <	0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.030	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.12	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.021	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.017	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.010	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.39	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.04	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 8-1
 Lab.číslo : 3914
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.062	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.064	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.060	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.090	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.014	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.048	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.016	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.39	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.55	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 8-2
 Lab.číslo : 3915
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.061	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg <	0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.081	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.23	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.07	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 8-3
 Lab.číslo : 3916
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	1.05	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.28	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.033	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	2.03	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.21	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	1.19	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.69	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.13	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.13	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.060	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.035	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.031	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.014	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	5.91	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.35	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 9-1
 Lab.číslo : 3917
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.64	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	1.17	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.075	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.067	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.037	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.45	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.22	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.030	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.074	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.016	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg <	0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg <	0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	2.81	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.81	±7%	S-1

Označení : Třemošnice, silnice II/ 337, asfaltová směs V 9-2
 Lab.číslo : 3918
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.074	±30%	PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.45	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg <	0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	0.050	±30%	PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.10	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.022	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.12	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.14	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.025	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.028	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.039	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.013	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.015	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.013	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.018	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	1.12	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.70	±7%	S-1

2. Metody:

Metodiky uloženy v laboratoři k nahlédnutí.

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou kapalinové chromatografie po extrakci tuhou fází (s fluorescenčním detektorem) dle PAU-2 část 2 (ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993)

Stanovení BTEX a chlorovaných alifatických uhlovodíků metodou plynové chromatografie po separaci SPME (s FID detektorem) dle CH-43 část 2 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7055)

Stanovení sušiny gravimetricky dle S-1 část 2 (ČSN 58 0120)

3. Prohlášení:

Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř jinak než celý. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Datum vydání protokolu: 30.06.22

Protokol schválil: Ing. Zuzana Vopršalová
 vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu

