



ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

23PP1008-09

10/2023

Objednatel

Projekce dopravní Filip, s.r.o

Švermova 1338
413 01 – Roudnice na Labem
IČO: 287 14 792
DIČ: CZ 28714792

Zhotovitel

Pavepro s.r.o.

V lukách 2887/18
Horní Počernice, 193 00 – Praha 9
IČO: 093 23 988
DIČ: CZ09323988

Zakázka

**Diagnostický průzkum Roudnice nad Labem – ulice
Prokopova**

Vypracoval

Ing. Jan Voldřich
+420 720 242 872, voldrich@pavepro.cz

Datum

17.10.2023





OBSAH

1	Předmět zakázky	3
2	Diagnostický průzkum	3
2.1	Náplň diagnostického průzkumu.....	3
2.2	Časový harmonogram prací	3
2.3	Vzorkování	4
2.4	Shrnutí zjištění diagnostického průzkumu	5
	Seznam příloh	8



1 PŘEDMĚT ZAKÁZKY

Na základě zadání objednatele byl proveden diagnostický průzkum ulice Prokopova ve městě Roudnice nad Labem.

Diagnostický průzkum byl proveden dle požadavků objednatele, se zaměřením na zjištění konstrukční skladby a sumy PAU.

Cenová nabídka č. 23PP1008 ze dne 15.02.2023

2 DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM

2.1 Náplň diagnostického průzkumu

- Jádrové vývrty 2 ks
- Vrtané sondy 2 ks
- Stanovení poměru únosnosti zemin CBR 2 ks
- Zatřídění dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb. 4 ks

Dodavatelem části diagnostických a laboratorních prací byla firma „VIAKONTROL, spol. s r.o., Houdova 59/18, Košíře, 158 00 Praha 5, IČO: 602 02 564“, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1263.

2.2 Časový harmonogram prací

- 03.10.2023 – odběr a měření vzorků in situ, dodání do laboratoře
- 04.10.-08.10.2023 – laboratorní práce a měření vzorků
- 17.10.2023 – kompletace výsledků



2.4 Shrnutí zjištění diagnostického průzkumu

2.4.1 Zastižené konstrukční vrstvy jádrové vývrtu

Tab. 1: Tloušťky zastižených stmelených vrstev

číslo vývrtu	Konstrukční vrstvy AC [mm]						Celkem [mm]
	I.	II.	III.	IV.	V.	Dlažba	
1	50	47	40	53		110	300
2	45	45	40	50		90	270

- AC – asfaltem stmelená vrstva
- Dlažba – žulová dlažební kostka

2.4.2 Zastižené konstrukční vrstvy vrtané sondy

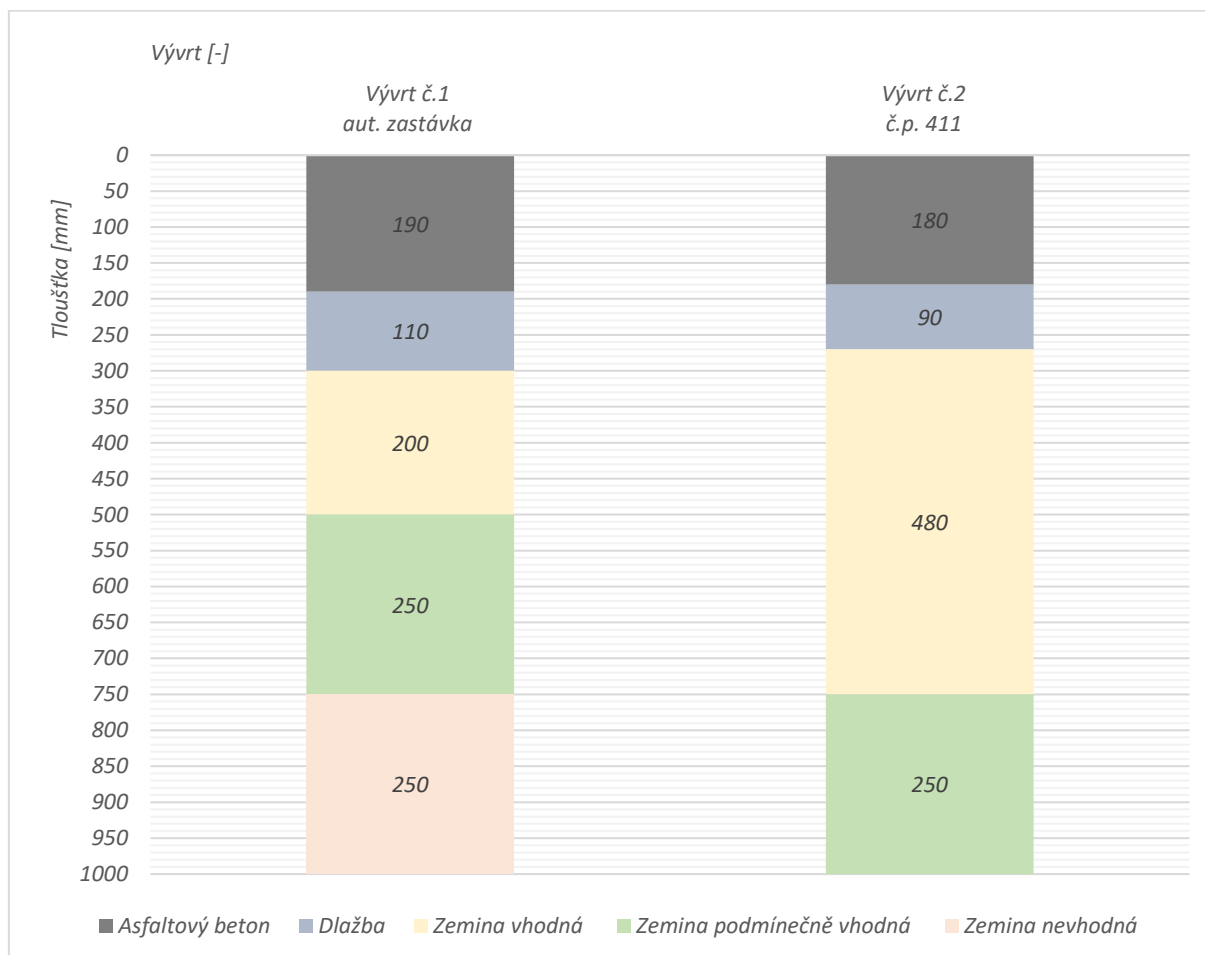
Tab.2: Tloušťky zastižených nestmelených vrstev

Č. vývrtu	AC	Konstrukční vrstvy [mm]						
		Dlažba	KV1 – tloušťka	KV1 - typ	KV2 - tloušťka	KV2 - typ	KV3 - tloušťka	KV3 - typ
1	190	110	200	S1 SW	250	G4 GM	250	F6 CL
2	180	90	480	S1 SW	250	S4 SM	--	--

- S4 SM – Písek hlinitý, zatřídění dle tab.A1 ČSN 73 6133 (vizuálně zatříděno)
- G4 GM – Štěrka hlinitý, zatřídění dle tab.A1 ČSN 73 6133 (vizuálně zatříděno)
- S1 SW – Písek dobře zrněný, zatřídění dle tab.A1 ČSN 73 6133
- F6 CL – Jíl s nízkou plasticitou, zatřídění dle tab.A1 ČSN 73 6133 (vizuálně zatříděno)

2.4.3 Stmelené vrstvy – grafické znázornění

Obr. 2: Konstrukční vrstvy, grafické znázornění



Stmelené konstrukční vrstvy jsou zde zastoupeny vrstvou asfaltového betonu pod kterou byla vývrtý zachycena vrstva dlažby.

Nestmelené konstrukční vrstvy ve smyslu ČSN 73 6126-1 nezastiženy.

2.4.4 Laboratorní rozbor, stanovení CBR

Tab. 3 – Přehled – Stanovení poměru únosnosti zemin (CBR)

Číslo protokolu	Sonda	Zatřídění zeminy	Vhodnost do aktivní zóny	Hodnota CBR [%]
D-20-23-40-001	1	S1 SW	Vhodná	36,9
D-20-23-40-002	2	S1 SW	Vhodná	39,8

Protokoly stanovení jsou přílohou č.4 tohoto dokumentu.

2.4.5 Zatřídění dle Vyhlášky 283/2023 Sb. – PAU

Dále bylo na odebraných vrstvách s asfaltovým pojivem provedeno stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU), vč. zatřídění dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb. Tato vyhláška dle zjištěného součtu 16 definovaných PAU stanovuje 4 kategorie znovuzískaných asfaltových směsí (ZAS):

- ZAS-T1: $(\sum \text{PAU}) \leq 12 \text{ mg/kg suš.}$ [bez barvy]
- ZAS-T2: $12 < (\sum \text{PAU}) \leq 25 \text{ mg/kg suš.}$ []
- ZAS-T3: $25 < (\sum \text{PAU}) \leq 300 \text{ mg/kg suš.}$ []
- ZAS-T4: $(\sum \text{PAU}) > 300 \text{ mg/kg suš.}$ []

Byly odebrány 4 ks směsných vzorků z vývrtů č. 1,2. Výsledky laboratorních měření jsou uvedeny v tab.3.

Tab. 4 - Přehled - stanovení PAU na vrstvách s asf. pojivem

Číslo protokolu	Vývrty	Typ asfaltové vrstvy	Obsah PAU [mg/kg sušiny]	Kvalitativní třída
24-23-41-021	1,2	obrusná	17,5	ZAS T2
24-23-41-022	1,2	ložná	216,9	ZAS T3
24-23-41-023	1,2	1.podkladní	820,6	ZAS T4
24-23-41-024	1,2	2.podkladní	106,1	ZAS T3

Protokoly stanovení jsou přílohou č.3 tohoto dokumentu.



SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1	Dokumentace jádrových vývrtů	2x A4
Příloha č. 2	Dokumentace geotechnických sond	2x A4
Příloha č. 3	Protokoly rozborů obsahu PAU	4x A4
Příloha č. 4	Stanovení CBR	2x A4

**** KONEC DOKUMENTU ****