



Příloha č. 2 – Protokoly laboratorních rozborů

05/2023

Objednatel **VDI PROJEKT s.r.o.**K Botiči 1453/6
101 00, Praha 10
IČO: 288 60 080**Zhotovitel** **Tepveram s.r.o.**Třibřichy č.p. 13
537 01, Třibřichy
IČO: 288 54 969

Zakázka **Lohenice**

PROTOKOL O ZKOUŠCEčíslo: **200/23/ZL**

strana číslo: 1 z 2

počet příloh: -

Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy na vývrtech dle ČSN EN 12697-36, čl. 6.1

Objednavatel:	VDI Projekt s.r.o., K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10		
Objednávka:	ze dne 5.4.2023		
Akce, stavba: *	Lohenice		
SO, vrstva: *	asf. souvrství		
datum odběru vzorku:	15.05.2023	staničení: *	Viz výsledky zkoušek
odebral:	Mandys, Vacek	vzorek, popis: *	vývrty (sondy) ø 150 mm; Sonda č. 1
datum přijetí do lab.:	17.05.2023	odchylky od postupu:	-
lab. č. vzorku:	15/20/23	zjištěné neobvyklé znaky na zkušebních tělesech:	-

Výsledky zkoušek

- 1) Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy na vývrtech dle ČSN EN 12697-36, čl. 6.1
- 2) Smyková zkouška – spojení asfaltových vrstev dle Leutnera dle ČSN 73 6160, čl. 7.3
- 3) Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-6 - postup B
- 4) Stanovení objemových hmotností asfaltových směsí dle ČSN EN 12697-5 - postup A
ve vodě, zkušební teplota: 25 °C
- 5) Stanovení míry zhutnění asfaltových směsí na vývrtech dle ČSN 73 6160, čl. 7.2 a)
- 6) Výpočet mezerovitosti dle ČSN 73 6160, čl. 7.4

výsledky viz následující souhrnná tabulka

PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: **200/23/ZL**

strana číslo: 2 z 2

počet příloh: -

zkouška jednotka	druh směsi receptura	lab. č. vz.	vývrt číslo								průměr
			1	2	3	4	5	6	7	8	
			staničení (km), popis								
1) tloušťka vrstvy mm	vrstva č. 1	15/20/23	0,107	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	tloušťka asfaltového souvrství		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) spojení vrstev kN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) ρ_{bsd} vývrtu Mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) ρ_{bsd} srovnávací Mg/m ³	-	-	-								-
	-	-	-								-
	-	-	-								-
	-	-	-								-
4) ρ_{mv} srovnávací Mg/m ³	-	-	-								-
	-	-	-								-
	-	-	-								-
	-	-	-								-
5) míra zhutnění - čl. 7.2 a) %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6) mezerovitost vrstvy %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

zkoušky provedl: Mandys
zkouška provedena dne: 18.5.2023
místo provedení zkoušky: ve Zkušební laboratoři
datum vydání protokolu: 22.5.2023



schválil:

Ing. Jan Mandys
Vedoucí ZL

Poznámky: * Údaje poskytnuté zákazníkem. // Od 1.11.2022 bylo u normy ČSN EN 12697-36 změněno číslo článku z 4.1 na 6.1.
Prohlášení: Bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. Odběr zástupců ZL mimo rozsah akreditace, v případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
 číslo: 24-23-21-005

 Objednatel: **Tepveram s.r.o.**
 Adresa: Třebířchy 13, 537 01 Třebířchy
 Stavba: *) Lohenice, DGN
 Druh materiálu: *) **asfaltová směs**
 Místo odběru: *) sonda č. 1; km 0,107
 Konstrukční vrstva: *) 1.asf.vr. / 52 mm
 Doplnkové značení: *) -
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **25.05.2023**

 Datum odběru: *) **15.05.2023**

 Datum dodání: **22.05.2023**

 Datum zkoušky: **23.05.2023**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,5	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,7		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,6		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,6		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			5,2	mg/kg suš.		

*) Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

1) CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

2) LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

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

4) SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

5) Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 5,20 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanářová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Schválil : Číslo: 1263 Mgr. Slanářová Martina Vedoucí pracoviště C2

 Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu