



PLÁN PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI

**PAU/PAH 2025/1 – Stanovení PAU v asfaltových produktech
Tento program je mimo rámec akreditace Z7008**

Poskytovatel zkoušení způsobilosti při SZK FAST
Veveří 95, 602 00 Brno
Czech Republic

www.szk.fce.vutbr.cz
www.ptprovider.cz

Koordinátor
Kontroloval
Schválil za PoZZ

doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.
Ing. Petr Misák, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.

Schválil: 27. března 2025
Schválil: 27. března 2025
Schválil: 27. března 2025

Obsah

1	Základní informace o programu zkoušení způsobilosti	2
2	Realizace programu zkoušení způsobilosti	2
2.1	Specifikace a charakteristiky	2
2.2	Požadavky na podmínky prostředí k jednotlivým postupům	3
2.3	Zajištění homogenity a stability	3
2.4	Pokyny pro eliminaci hlavních zdrojů chyb a rizik	3
2.5	Průběh PrZZ	3
2.6	Průběh PrZZ	3
3	Postupy statistické analýzy experimentu preciznosti	4
4	Osvědčení o účasti a Závěrečné zprávy o výsledcích experimentu shodnosti	4
5	Opatření zajišťující důvěrnost	4
6	Související dokumenty	4

1 Základní informace o programu zkoušení způsobilosti

Účelem programu zkoušení způsobilosti (PrZZ) je porovnat a vyhodnotit výsledky stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) v asfaltových produktech plynovou/kapalinovou chromatografií dle vyhlášky 283/2023 Sb. [1]. Tento program je určen především pro účastníky ze zemí Evropské unie. Důvodem omezení je zajištění stability vzorků během přepravy.

Cílem programu je poskytnout objektivní informace o měřících schopnostech účastníků PrZZ. Základním kritériem účasti je včasná přihláška do programu. Základním kritériem pro obdržení Osvědčení o účasti a Závěrečné zprávy o výsledcích experimentu shodnosti je odevzdání výsledků a včasné uhrazení vložného.

Důležité termíny:

Uzávěrka přihlášek:	30. 9. 2025
Distribuce vzorků:	13. – 17. 10. 2025
Realizace/zahájení zkoušek:	26. 10. 2025
Odeslání výsledků organizátorovi:	10. 11. 2025
Vyhodnocení do:	31. 1. 2026

Odesílání výsledků zkoušek probíhá výhradně přes <http://ptprovider.cz/OutcomesCode>. Pro přihlášení je nutné zadat kód účastníka, který je automaticky zaslán při registraci do PrZZ.

2 Realizace programu zkoušení způsobilosti

2.1 Specifikace a charakteristiky

Pro tento PrZZ jsou přijímány přihlášky od zkušebních laboratoří, případně dalších subjektů, které o to projeví zájem. Minimální počet účastníků v každé části programu je 5. V případě počtu účastníků blízcímu se minimálnímu, zváží koordinátor hodnocení výsledků PrZZ využití Hornova postupu pro zjištění vztažné hodnoty a její nejistoty. Maximální počet účastníků není omezen. Nebude-li dosaženo minimálního počtu účastníků, vyhrazuje si PoZZ právo PrZZ odvolat. Následně je postupováno podle kapitoly 3 směrnice „Řízení odvolání a stížností“ [2], která je dostupná z www.ptprovider.cz.

Program je realizován pro následující charakteristiky:

1. Obsah naftalenu
2. Obsah fenanthrenu
3. Obsah anthracenu
4. Obsah fluoranthenu
5. Obsah pyrenu
6. Obsah benzo(a)antracenu
7. Obsah chrysenu
8. Obsah benzo(b)fluorantenu
9. Obsah benzo(k)fluorantenu
10. Obsah benzo(a)pyrenu
11. Obsah indeno[1,2,3-c,d]pyrenu
12. Obsah benzo[g,h,i]peryleneu
13. Suma PAU

Platí pro všechny charakteristiky:

- Jednotky: mg/kg suš.
- Počet stanovení: 3 stanovení na jednom zkušebním vzorku.
- Rozsah hodnot: 0,2-10,0 mg/kg suš. (Charakteristika 13 – 0-50,0 mg/kg)
- Zkušební vzorek: asfaltová směs rozdrcena pomocí čelistového drtiče, D = max 1 mm.

2.2 Požadavky na podmínky prostředí k jednotlivým postupům

Vzorky musí být uchovávány při teplotě nižší než 40 °C.

2.3 Zajištění homogenity a stability

Pracovníci PoZZ a jejich případní dodavatelé jsou si vědomi významu homogenity a stability zkušebních těles pro výsledky programu zkoušení způsobilosti. Položky zkoušení způsobilosti jsou zajišťovány ve spolupráci s laboratoří L 1072 – Ředitelství silnic a dálnic s. p., Samostatné oddělení zkušebnictví Brno, Rebešovická 40, 643 00 Brno – Chrlice.

Vzorky byly odebrány dle normy ČSN EN 12697-27 čl. 4.7 [3]. Vzorek byl rozdrcen pomocí čelistového drtiče, tak aby vzorek prošel sítím 1 mm.

Homogenita a stabilita zkušebních těles je zajištěna:

1. výrobou zkušebního vzorku z jednoho úseku,
2. pečlivou homogenizací nadrceného vzorku a rozdělení na jednotlivé vzorky,
3. postup přípravy zkušebních vzorků je dán vyhláškou 283/2023 Sb.

2.4 Pokyny pro eliminaci hlavních zdrojů chyb a rizik

Účastníci PrZZ jsou povinni:

- zacházet s položkami zkoušky způsobilosti stejným způsobem jako s většinou rutinně zkoušených vzorků,
- dodržovat pokyny pracovníka PoZZ, který je za realizaci PrZZ odpovědný, zejména co se týče druhu prováděné zkoušky, počtu stanovení výsledků a načasování zkoušení,
- uvádět nejistotu měření v souladu se svými dokumentovanými postupy, včetně odpovídajícího koeficientu rozšíření. Není-li dáno jinak, použijí účastníci koeficient rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %,
- dodržovat pravidla a zásady etického chování, vyhýbat se nekalým praktikám, které mohou negativně ovlivnit hodnocení programu PT,
- dodržovat zásady BOZP a PO, používat výhradně elektrická zařízení a přístroje s platnou revizí,
- zaslat PoZZ výsledky zkoušení položek zkoušení způsobilosti včetně nejistot měření do stanoveného termínu, který je uveden v části 1.

2.5 Průběh PrZZ

Veškeré další informace, formuláře, záznamy neuvedené v tomto dokumentu jsou aktuálně zveřejňovány na ptprovider.cz.

2.6 Průběh PrZZ

Veškeré další informace, formuláře, záznamy neuvedené v tomto dokumentu jsou aktuálně zveřejňovány na www.ptprovider.cz.

3 Postupy statistické analýzy experimentu preciznosti

Postupy statistické analýzy, které používá Poskytovatel zkoušení způsobilosti při SZK FAST, je možné v plném znění nalézt na ptprovider.cz.

4 Osvědčení o účasti a Závěrečné zprávy o výsledcích experimentu shodnosti

PoZZ poskytuje odborný komentář týkající se hodnocení výkonnosti účastníků v závěrečné zprávě a v rámci vzdělávacích kurzů, které pořádá. V závěrečné zprávě je zachována anonymita účastníků PrZZ. Jednotliví účastníci, resp. jejich výsledky zkoušek, zde vystupují pod identifikačním číslem. Nedílnou součástí závěrečné zprávy je osvědčení o účasti v programu mezilaboratorních porovnávacích zkoušek testu způsobilosti, které je pro každého účastníka jedinečné a je zde uvedeno identifikační označení účastníka.

5 Opatření zajišťující důvěrnost

Identita účastníků PrZZ je důvěrná a známá pouze osobám/subjektům zapojeným do PrZZ a se všemi informacemi od účastníků nakládá PoZZ jako s důvěrnými. Účastník se může zřeknout této důvěrnosti za účelem diskuse a vzájemné pomoci až po obdržení výsledků programu zkoušení způsobilosti. PoZZ neposkytuje třetí straně výsledky zkoušení způsobilosti s výhradou pro písemnou žádost regulačního orgánu, která je podána před zahájením PrZZ a se kterou musí vyjádřit písemný souhlas účastníci PoZZ.

6 Související dokumenty

- Příručka kvality PoZZ SZK FAST
- Řízení odvolání a stížností dostupné z www.ptprovider.cz [2]
- MPA 20 – 01 - . . . k aplikaci ČSN EN ISO/IEC 17043 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na zkoušení způsobilosti v akreditačním systému České republiky.

Odkazy

- [1] Vyhláška č. 283/2023 Sb. *Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem.* 2023.
- [2] *Řízení odvolání a stížností dostupné z www.ptprovider.cz.*
- [3] ČSN EN 12697-27. *Asfaltové směsi - Zkušební metody - Část 27: Odběr vzorků.* 2017.