



## Skupina zkoušení způsobilosti poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7014 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010

### Informace o programu zkoušení způsobilosti: mezilaboratorní porovnání zkoušek tuhých biopaliv v roce 2021

Vážení zaměstnanci zkušebních laboratoří,

dovolujeme si Vás pozvat k chystanému programu zkoušení způsobilosti PT/BIO/A,S,Q,C,H,N/2021. Tento program je koncipován jako mezilaboratorní porovnání. Zaměření tohoto programu je určeno pro zkušební laboratoře, které provádějí zkoušky tuhých biopaliv. Cílem programu je prokázání způsobilosti akreditovaných i neakreditovaných laboratoří, včetně ověření používaných nejistot měření.

#### Program PT

Předmětem programu PT/BIO/A,S,Q,C,H,N/2021 je stanovení

- popela,
- obsahu síry,
- spalného tepla,
- obsahu uhlíku,
- obsahu vodíku a
- obsahu dusíku.

V případě dostatečného zájmu (alespoň 7 laboratoří) bude **mimo rozsah akreditace** program rozšířen o stanovení dalších dvou znaků kvality:

- obsahu chloru a
- obsahu rtuti.

#### Zkušební položky

Zkušebními položkami bude 5 analytických vzorků tuhých biopaliv. Tyto vzorky budou připraveny v akreditované zkušební laboratoři. U každé sady vzorků bude před distribucí ověřena homogenita. Po ukončení provádění zkoušek laboratořemi bude u každé sady ověřena stabilita. Rozbory pro ověření homogenity a stability budou provedeny v akreditované zkušební laboratoři.

#### Harmonogram programu

Přihlášení laboratoří	do 24. 5. 2021
Příprava a rozesílání vzorků	do 21. 6. 2021
Provádění zkoušek a doručení výsledků	do 23. 8. 2021
Statistická analýza dat a odeslání předběžné zprávy elektronicky (v PDF)	do 20. 9. 2021
Připomínkování předběžné zprávy	do 27. 9. 2021
Odeslání závěrečné zprávy, osvědčení o účasti a RM	do 18. 10. 2021
Lhůta na reklamaci	do 18. 11. 2021

#### Přihlášení

Kritériem pro účast je pouze včasné zaslání kompletní přihlášky, souhlas s podmínkami v přihlášce a účast minimálního počtu 7 laboratoří. Podepsanou přihlášku pošlete na adresu SZZ do Mostu nebo elektronicky na e-mail [szz@orgrez.cz](mailto:szz@orgrez.cz). Přihlášku a ostatní informace o našich programech zkoušení způsobilosti naleznete na <http://www.orgrez.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/>.

## Organizace programu PT

- Pět vzorků po cca 25 g bude distribuováno poštovní službou spolu s podrobnými instrukcemi a formuláři na uvádění výsledků zkoušek. V ojedinělých případech je možné domluvit jiný způsob předání.
- V případě nedoručení vzorků v termínu dle harmonogramu, uplatňujte reklamaci u poskytovatele PT.
- Vzorky budou označeny pod jedinečnými číselnými kódy tak, aby bylo zamezeno nekalým dohodám nebo falšování výsledků.
- Každá laboratoř obdrží jen jednu sadu vzorků a může odevzdat jen jednu sadu výsledků.
- Laboratoře mohou použít libovolné metody, které standardně používají. Oddělené vyhodnocení výsledků podle metod je možné pouze při dostatečném počtu výsledků s danou metodou, v opačném případě bude toto zohledněno v komentářích výsledků.
- Všechny výsledky jsou požadovány v sušině vzorku, tedy ve stavu bez obsahu analytické vody.
- Stanovení všech kvalitativních znaků paliva, ani všech vzorků v daném programu není povinné. Cena v takovém případě však zůstává stejná.
- Laboratoře dostanou elektronickou verzi návrhu závěrečné zprávy k připomínkování.
- Každá laboratoř obdrží tištěnou kopii závěrečné zprávy, osvědčení o účasti spolu s individuálním hodnocením výkonnosti a jednu sadu referenčních vzorků (pět vzorků po cca 50 g).

## Vyhodnocení

V souladu s požadavky ČSN EN ISO/IEC 17 043 bude pro hodnocení výkonnosti laboratoře použito statistických metod s hodnocením úspěšnosti podle z-skóre nebo z'-skóre dle ČSN ISO 13528:2015. Jako vztažná hodnota bude užitá vhodná robustní průměrná veličina, charakterizující dané rozdělení souboru hodnot výsledků laboratoří. V případně nízkého počtu laboratoří, bude využito Hornova postupu. Rozdíly budou dále porovnány s normovanými hodnotami pro reprodukovatelnost dle norem:

- **ČSN EN ISO 18122** - Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu popela
- **ČSN EN ISO 16994** - Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu celkové síry a celkového chloru
- **ČSN EN ISO 18125** - Tuhá biopaliva - Stanovení spalného tepla a výhřevnosti
- **ČSN EN ISO 16948** - Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu celkového uhlíku, vodíku a dusíku
- **ČSN 44 1393** Černá a hnědá uhlí. Stanovení obsahu rtuti

## Výsledky vyhodnocení programu PT

Výsledky vyhodnocení programu PT budou obsaženy v souhrnné závěrečné zprávě, v níž budou prezentovány pod kódovými čísly jednotlivých laboratoří. Mimo to obdrží každá laboratoř Osvědčení o účasti v programu PT, včetně samostatného vyhodnocení pro každou laboratoř. Účastníci z České a Slovenské republiky obdrží všechny dokumenty v českém jazyce, účastníci z ostatních zemí v jazyce anglickém.

## Cena za účast

Cena za účast v programu PT/BIO/A,S,Q,C,H,N/2021 je **15 300,- Kč** bez DPH. Náklady na dopravu a případné uvalené daně a další poplatky nejsou zahrnuty v ceně a budou přičteny podle skutečnosti. Platba v EUR bude účtována dle aktuálního kurzu CZK/EUR ke dni vystavení faktury. **V ceně je zahrnuto také hodnocení pro prvky Hg a Cl.** V ceně je dále zahrnuta jedna sada referenčních materiálů o hmotnosti cca 50 g. V případě zájmu o další referenční materiál je účtována cena **590,- Kč** bez DPH za vzorek. Zaplacení poplatku za účast na účet poskytovatele bude účastníkem provedeno na základě daňového dokladu odeslaného po ukončení programu. Pokud bude z Vaší strany nutné vystavení objednávky, uveďte, prosím, pro účely fakturace termín 18. 10. 2021 nebo pozdější.

---

## Bankovní spojení:

Raiffeisenbank, a.s. se sídlem Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4

CZK účet: 5014033535/5500

IBAN: CZ2655000000005014033535

EUR účet: 5014033543/5500

IBAN: CZ0455000000005014033543

## Ochrana osobních údajů

Společnost ORGREZ, a.s. zpracovává osobní údaje obchodních partnerů v souladu s Nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 4. 2016, účinného od 25. 5. 2018 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (GDPR) informace o zpracování osobních údajů obchodních partnerů je uvedena na webových stránkách společnosti ORGREZ, a.s. (<http://www.orgrez.cz/o-spolecnosti/gdpr>).

S přáním úspěšné spolupráce za Skupinu zkoušení způsobilosti

**Mgr. Jan Pomahač** – vedoucí SZZ

**Michal Petrák** – koordinátor SZZ

**Ing. Miroslava Šindelářová** – manažer kvality SZZ

---

ORGREZ; a.s., Hudcova 321/76; 612 00 Brno; [www.orgrez.cz](http://www.orgrez.cz)  
Divize kontroly imisí a paliv, Skupina zkoušení způsobilosti, Budovatelů 2531, 434 01 Most