



## 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 2019

Vážení zaměstnanci zkušebních laboratoří,

dovolujeme si Vás pozvat k chystanému programu zkoušení způsobilosti PT/BIO/A,S,Q,C,H,N/2019. 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.

Skupina zkoušení způsobilosti (SZZ), ORGREZ, a.s. je poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7014 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010. Zkušební laboratoře tak mají možnost účastnit se akreditovaného programu zkoušení způsobilosti u poskytovatele PT akreditovaného podle normy ČSN EN ISO/IEC 17043. Od května 2017 je uzavřena Multilaterální dohoda Evropské akreditace (EA MLA) v oblasti akreditace poskytovatelů zkoušení způsobilosti a uznávání jejich činnosti v zahraničí, kterou mimo akreditační orgán ČR podepsalo dalších jedenáct představitelů akreditačních orgánů evropských zemí.

#### Program PT

Předmětem programu PT/BIO/A,S,Q,C,H,N/2019 je stanovení

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

V případně dostatečného zájmu (alespoň 7 laboratoří) bude **mimo rozsah akreditace** program rozšířen o stanovení

- obsahu chloru a
- obsahu rtuti.

Laboratoře mohou použít libovolné metody, kterou standardně používají. Oddělené vyhodnocení výsledků podle metod je možné pouze při dostatečném počtu výsledků/laboratoří s danou metodou, v opačném případě bude toto zohledněno v komentářích výsledků.

Stanovení všech kvalitativních charakteristik v daném programu není povinné.

#### Zkušební položky

Zkušebními položkami bude sada pěti analytických vzorků tuhých biopaliv. Tyto vzorky budou připraveny v akreditované zkušební laboratoři. Každá sada vzorků bude ověřena na homogenitu. Po ukončení provádění zkoušek laboratořemi bude u sady náhodně vybraných vzorků ověřena stabilita. Rozbory pro ověření homogenity a stability budou provedeny v akreditované zkušební laboratoři.

## 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.
- Instrukce a formulář na výsledky jsou k dispozici na <http://www.orgrez.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/>
- 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 dostanou elektronickou verzi návrhu závěrečné zprávy k připomínkování.
- Každá laboratoř obdrží tištěnou kopii závěrečné zprávy, osvědčení o účasti spolu s individuálním hodnocením a jednu sadu referenčních vzorků (pět vzorků po cca 50 g).

## Harmonogram programu

Přihlášení laboratoří	do 4. 8. 2019
Příprava vzorků a rozesílání vzorků	do 8. 9. 2019
Provádění zkoušek a doručení výsledků	do 6. 10. 2019
Statistická analýza dat a odeslání návrhu zprávy elektronicky (v pdf)	do 10. 11. 2019
Připomínkování návrhu zprávy	do 17. 11. 2019
Rozeslání závěrečné zprávy a osvědčení o účasti	do 8. 12. 2019
Lhůta na odvolání	do 15. 12. 2019

## 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 ([szz@orgrez.cz](mailto:szz@orgrez.cz)).

Přihlášku naleznete v příloze této informace nebo na <http://www.orgrez.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/>.

Cena za účast v programu PT/BIO/A,S,Q,C,H,N/2019 je **14 700,- Kč** bez DPH. Cena za vyhodnocení stanovení obsahu chloru je **999,- Kč** bez DPH, cena za vyhodnocení stanovení obsahu rtuti je **999,- Kč** bez DPH. Platba v EUR bude účtována dle aktuálního kurzu CZK/EUR ke dni vystavení faktury. V ceně je 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.

### 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

IČ a DIČ naleznete v zápatí dokumentu. Do objednávky, prosím, pište datum ukončení tohoto programu tzn. 15. 12. 2019 nebo pozdější datum, kvůli fakturaci.

## 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 14918** - 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.

S přáním úspěšné spolupráce za Skupinu zkoušení způsobilosti

**Mgr. Jan Pomahač** – Vedoucí SZZ  
**Bc. Bohuslava Kroupová** – Koordinátor SZZ  
**Ing. Štěpán Klimeš** – MK SZZ

---

ORGREZ; a.s., Hudcova 321/76; 612 00 Brno; [www.orgrez.cz](http://www.orgrez.cz)  
Divize kontroly imisí a paliv, Budovatelů 2531, 434 01 Most  
[jan.pomahac@orgrez.cz](mailto:jan.pomahac@orgrez.cz); mobil +420 602 749 810, tel. +420 476 702 785  
[bohuslava.kroupova@orgrez.cz](mailto:bohuslava.kroupova@orgrez.cz), tel. +420 476 702 207  
[stepan.klimes@orgrez.cz](mailto:stepan.klimes@orgrez.cz), mobil +420 725 956 808, tel. +420 476 702 207