



ORGREZ, a.s., Divize kontroly imisí a paliv  
Skupina zkoušení způsobilosti  
Budovatelů 2531, CZ 434 01 Most  
tel. +420 476 702 785, e-mail: [szz@orgrez.cz](mailto:szz@orgrez.cz)

## Skupina zkoušení způsobilosti poskytovatel zkoušení způsobilosti

### Informace o programu zkoušení způsobilosti: mezilaboratorní porovnání mechanických zkoušek nekovových materiálů elektrických a optických kabelů v roce 2022

Vážení zaměstnanci zkušebních laboratoří,

dovolujeme si Vás pozvat k chystanému programu zkoušení způsobilosti PT/CABLE M/2022. Tento program je koncipován jako mezilaboratorní porovnání. Zaměření tohoto programu je určeno pro zkušební laboratoře, které provádějí mechanické zkoušky nekovových materiálů (izolací a plášťů) elektrických a optických kabelů. Cílem programu je prokázání způsobilosti akreditovaných i neakreditovaných laboratoří, včetně ověření používaných nejistot měření.

Protože se jedná o pilotní program zkoušení způsobilosti pro elektrické kabely, bude poskytnut **mimo rozsah stávající akreditace Skupiny zkoušení způsobilosti (SZZ)**.

#### Program PT

Předmětem programu PT/CABLE M/2022 je stanovení těchto charakteristik izolací a plášťů:

- tloušťky minimální a střední,
- středního vnějšího rozměru,
- tepelné stability,
- úbytku hmotnosti,
- pevnosti,
- tažnosti,
- smrštivosti,
- protažení při zatížení a protažení po odlehčení při vysoké teplotě,
- protlačení při vysoké teplotě,
- popraskání při nízké teplotě a
- popraskání tepelným šokem.

#### Zkušební položky

Zkušebními položkami budou 4 vzorky různých druhů elektrických kabelů podle druhu zkoušky. 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	20. 1. 2023
Příprava a rozeslání vzorků	10. 2. 2023
Provádění zkoušek a doručení výsledků	20. 3. 2023
Statistická analýza dat a odeslání návrhu předběžné elektronicky (v PDF)	23. 5. 2023
Připomínkování předběžné zprávy	29. 5. 2023
Odeslání závěrečné zprávy, osvědčení o účasti	9. 6. 2023
Lhůta na reklamaci	9. 7. 2023

#### Přihlášení

Kritériem pro účast je pouze včasné zaslání kompletní přihlášky, souhlas s podmínkami v přihlášce a účast minimálního počtu 4 laboratoří. Podepsanou přihlášku pošlete na adresu SZZ 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

- Vzorky budou distribuovány poštou spolu s podrobnými instrukcemi.
- Je možné domluvit jiný způsob předání.
- V případě nedoručení vzorků v termínu dle harmonogramu, uplatňujte reklamaci u poskytovatele PT.
- Každá laboratoř obdrží jen jednu sadu vzorků a může odevzdat jen jednu sadu výsledků.
- Stanovení všech kvalitativních, kvantitativních znaků, 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.

## 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. Jako referenční postupy jsou zkoušky dle norem:

- ČSN EN 60811-201 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 201: Základní zkoušky - Měření tloušťky izolace
- ČSN EN 60811-203 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 203: Základní zkoušky - Měření vnějších rozměrů
- ČSN EN 60811-405 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 405: Ostatní zkoušky - Tepelná stabilita izolací a pláštěů z PVC
- ČSN EN 60811-409 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 409: Ostatní zkoušky - Úbytek hmotnosti termoplastických izolačních a plášťových směsí
- ČSN EN 60811-501 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 501: Mechanické zkoušky - Zkoušky pro určení mechanických vlastností izolačních a plášťových směsí
- ČSN EN 60811-502 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 502: Mechanické zkoušky - Zkouška smršťivosti izolace
- ČSN EN 60811-504 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 504: Mechanické zkoušky - Zkouška izolace a pláště navíjením při nízké teplotě
- ČSN EN 60811-507 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 507: Mechanické zkoušky - Zkouška sesíťených materiálů tlakem při vysoké teplotě
- ČSN EN 60811-508 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 508: Mechanické zkoušky - Tlak při vysoké teplotě pro izolaci a plášť
- ČSN EN 60811-509 Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 509: Mechanické zkoušky - Zkouška odolnosti izolace a pláště proti popraskání (zkouška tepelným šokem)

## Výsledky vyhodnocení programu PT

Výsledky vyhodnocení programu PT budou obsaženy v souhrnné závěrečné zprávě, v níž budou prezentovány anonymně 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/CABLE M/2022 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. Každý účastník obdrží daňový doklad po ukončení programu. Platba v EUR bude účtována dle aktuálního kurzu CZK/EUR ke dni vystavení daňového dokladu. Pokud bude z Vaší strany nutné vystavení objednávky, uveďte, prosím, pro účely fakturace termín 9. 6. 2023 nebo pozdější.

## Bankovní spojení:

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

CZK účet: 5014033535/5500

EUR účet: 5014033543/5500

IBAN: CZ2655000000005014033535

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

**Ing. Štěpán Klimeš** – zástupce vedoucího a MK SZZ

**Ing. Jiří Brázdil MBA, Ph.D.** – expertní poradce SZZ