



**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 elektrických a neelektrických zkoušek kovových a nekovových materiálů elektrických kabelů v roce 2024

Vážení zaměstnanci zkušebních laboratoří,

dovolujeme si Vás pozvat k chystanému programu zkoušení způsobilosti PT/CABLE F/2024. Tento program je koncipován jako mezilaboratorní porovnání. Zaměření tohoto programu je určeno pro zkušební laboratoře, které provádějí elektrické a neelektrické zkoušky kovových a nekovových materiálů (izolací a pláštů) elektrických 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 F/2024 je stanovení těchto charakteristik izolací a pláštů:

- stanovení hustoty,
- měření poměru zelené a žluté,
- zkouška trvanlivosti barev a značení,
- měření tvrdosti Shore D PE pláště,
- stanovení odolnosti ochranného pláště proti roztržení,
- zkoušky pevnosti v tahu kovových součástí,
- zkoušky přilnavosti izolace k jádru,
- stanovení elektrického odporu,
- zkoušky přiloženým vysokým napětím a
- zkoušky izolačního odporu.

#### Zkušební položky

Zkušebními položkami bude 6 vzorků 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	do 6. 6. 2024
Příprava a rozesílání vzorků	do 28. 6. 2024
Provádění zkoušek a doručení výsledků	do 9. 9. 2024
Statistická analýza dat a odeslání předběžné zprávy elektronicky (v PDF)	do 4. 11. 2024
Připomínkování předběžné zprávy	do 11. 11. 2024
Odeslání závěrečné zprávy (v PDF), osvědčení o účasti	do 25. 11. 2024
Lhůta na reklamaci	do 31. 12. 2024

#### 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.
- Po zveřejnění návrhu zprávy nelze měnit ani mazat přijaté výsledky.
- Každá laboratoř obdrží tištěnou kopii závěrečné zprávy, osvědčení o účasti spolu s individuálním hodnocením výkonnosti.
- V zájmu ochrany životního prostředí bude závěrečná zpráva laboratořím zaslána také elektronicky.

## 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. 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 60811-606** Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 606: Fyzikální zkoušky – Metody pro stanovení hustoty
- **ČSN EN 50396, čl. 5.2** Neelektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí
- **ČSN 34 7010-82 ed. 2 (HD 605-S3:2019), čl. 2.5.4** Elektrické kabely – Doplnující zkušební metody
- **ČSN 34 7010-82 ed. 2 (HD 605-S3:2019), čl. 2.2.1** Elektrické kabely – Doplnující zkušební metody
- **ČSN 34 7010-82 ed. 2 (HD 605-S3:2019), čl. 2.2.2.1** Elektrické kabely – Doplnující zkušební metody
- **ČSN 34 7010-82 ed. 2 (HD 605-S3:2019), čl. 2.3.1** Elektrické kabely – Doplnující zkušební metody
- **ČSN 34 7614-2, čl. čl. 2.2.3** Kabely pro venkovní vedení distribuční soustavy s jmenovitým napětím  $U_0/U$  (Um): 0,6/1 (1,2) kV – Část 2: Doplnující zkušební metody
- **ČSN 34 7010-82 ed. 2 (HD 605-S3:2019), čl. 3.1.1** Elektrické kabely – Doplnující zkušební metody
- **ČSN EN 50395, čl. 6** Elektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí
- **ČSN EN 50395, čl. 8.1** Elektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí

## 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 F/2024 je **16 200,- 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 25. 11. 2024 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