

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 190/2023 ze dne: 19. 4. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ORGREZ, a.s.
objekt číslo 1179.2, Zkušební laboratoř E01
Vítkova 17, 186 00 Praha 8 - Karlín

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Měření izolačního odporu	SOP 1-01-20/72 (TSE_RIZ_02r06; TSE_RIZ_03r06; ČEZ_ME_0983r00, Příloha B čl. 3.4)	Točivý stroj, výkonový transformátor, přístrojový transformátor	-
2*	Měření kapacity a ztrátového činitele	SOP 1-02-21/72 (TSE_TGC_05r06; ČEZ_ME_0983r00, Příloha B, C čl. 1.4)	Točivý stroj, výkonový transformátor, přístrojový transformátor, průchodka	-
3*	Měření částečných výbojů	SOP 1-04/72 (TSE_VYB_06r06)	Točivý stroj	-
4*	Zkouška přiloženým napětím	SOP 1-06/72 (TSE_UZ_09r06; TSE_UZ_10r06; TSE_UZ_11r06)	Točivý stroj	-
5*	Měření odporu vinutí ss proudem	SOP 1-22/72 (ČEZ_ME_0983r00, Příloha B čl. 2.4)	Výkonový transformátor	-
6*	Stanovení obsahu SF6 akustickou metodou	SOP 1-60/72 (ČSN EN IEC 60480; ČSN EN IEC 60376)	Elektroizolační plyn	-
7*	Měření rosného bodu SF6, akustickou metodou	SOP 1-61/72 (ČSN EN IEC 60480; ČSN EN IEC 60376)	Elektroizolační plyn	-
8	Stanovení obsahu vody v izolačním oleji – automatickou coulometrickou titrací Karl Fischera (Qv)+	SOP 2-10/72 (ČSN EN 60814; ZM-03; MP 04-2012)	Izolační kapalina	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 190/2023 ze dne: 19. 4. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ORGREZ, a.s.

objekt číslo 1179.2, Zkušební laboratoř E01
Vítkova 17, 186 00 Praha 8 - Karlín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
9	Stanovení hodnoty průrazného napětí kapalných izolantů ≤ 60 kV při síťovém kmitočtu (Up) ⁺	SOP 2-11/72 (ČSN EN 60156; ZM-04)	Izolační kapalina	-
10	Stanovení ztrátového činitele (tg δ) ⁺ , relativní permitivity (ε) ⁺ a vnitřní rezistivity (ρ) ⁺ při stejnosměrném napětí	SOP 2-12/72 (ČSN EN 60247; ZM-13)	Izolační kapalina	-
11	Stanovení čísla kyselosti izolačních kapalin – automatickou potenciometrickou titrací (ČK) ⁺	SOP 2-14/72 (ČSN EN 62021-1; ZM-12)	Izolační kapalina	-
12	Stanovení obsahu PCB látek plynovou chromatografií (GC/ECD - kongenery 28, 52, 101, 138, 153, 180) a suma kongenerů PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP 2-19/72 (ČSN EN 61619)	Izolační kapalina	-
13	Stanovení obsahů volných a rozpuštěných plynů z el. zařízení plněných olejem plynovou chromatografií (GC/TCD + FID)	SOP 2-23/72 (ČSN EN 60567, kromě kap. 4, 5)	Izolační kapalina	-
14	Stanovení obsahu dibenzylsulfidu (DBDS) metodou plynové chromatografie (GC/ ECD)	SOP 2-26/72 (ČSN EN 62697-1)	Izolační kapalina	-
15	Stanovení průměrného polymeračního stupně (PPS) ⁺ papírové izolace	SOP 2-30/72 (ČSN EN 60450)	Celulóznový elektroizolační materiál	-
16	Stanovení obsahu furanových derivátů vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií (HPLC/UV)	SOP 2-34/72 (ČSN EN 61198)	Izolační kapalina	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou)

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 190/2023 ze dne: 19. 4. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ORGREZ, a.s.
objekt číslo 1179.2, Zkušební laboratoř E01
Vítkova 17, 186 00 Praha 8 - Karlín

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
13	Vodík, metan, etan, etylén, acetylén, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kyslík, dusík a jejich součet daný výpočtem z naměřených hodnot (Qp).
16	5-hydroxymetyl-2-furfural (5HMF), 2-furfurylalkohol (2FOL), 2-furfural (2FAL), 2-acetylfuran (ACF), 5-metyl-2-furfural (5MEF) a jejich součet daný výpočtem z naměřených hodnot

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběry vzorků izolačních kapalin (manuální odběr)	SOP 2-02/72 (ČSN EN 60567 3 kap. 4, 5; ČSN EN IEC 60475 2; ZM-02; MP 03-2012)	Izolační kapalina

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

SOP Standardní operační postup
ZM Zkušební metodika Asociace zkušeben vysokého napětí (AZVN)
MP Metodický pokyn Asociace zkušeben vysokého napětí (AZVN)
TSE Točivé stroje elektro – Technologický postup ČEZ, a.s.
ČEZ_ME Metodika ČEZ, a.s.
(...)⁺ Údaje v kulatých závorkách u názvu zkušební postupu představují označení (zkratky) jednotlivých zkoušek a jsou uváděné v protokolech