

Rozsah činnosti zkušebny E 01

ORGREZ a.s. – Divize elektrotechnických laboratoří

Číslo	Název a předmět zkoušky
1	Zkoušky ochranných a pracovních pomůcek
1.1	zkoušečky napětí
1.2	fázovací soupravy
1.3	manipulační tyče, záchranné háky, tyče zkratovací soupravy
1.4	dielektrické rukavice
1.5	dielektrická obuv
2	Měření a diagnostika elektrických strojů točivých
2.1	měření izolačního odporu
2.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\text{tg}\delta$
2.3	měření částečných výbojů:
2.3.1	galvanickou metodou
2.3.3	akustickou sondou
2.4	zkouška přiloženým napětím AC
2.5	zkouška přiloženým napětím DC
2.7	indikace ozónu v chladicím vzduchu
2.8	zkouška proudovými impulsy
2.9	napěťová závislost izolačního odporu
3.	Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých
3.1	měření izolačního odporu
3.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\text{tg}\delta$
3.3	měření částečných výbojů - elektrické stroje a zařízení netočivé
3.4	měření částečných výbojů na přístrojových transformátorech
3.7	měření veličiny C_2/C_{50} u výkonových transformátorů
3.9	zkouška zvýšeným napětím
3.10	měření odporu vinutí ss. proudem
3.11	měření naprázdno u výkonového transformátoru
3.12	měření nakrátko u výkonového transformátoru
3.13	měření převodu výkonového transformátoru a natočení fáze
3.15	odběry vzorků izolačního oleje pro stanovení parametrů
3.15	odběry vzorků izolačního oleje za účelem provedení DGA
3.17	dielektrická spektroskopie ve frekvenční doméně
3.18	impedance nakrátko při sníženém napětí
3.19	časy přepínače odboček (OLTC)
4.	Rozbory izolačních olejů
4.1	stanovení mezipovrchového napětí na rozhraní olej – voda:
4.1.1	kapáním + stanovením hustoty
4.2	stanovení čísla kyselosti:
4.2.1	titračně
4.2.2	potenciometricky
4.3	ztrátový činitel a relativní permitivita:
4.3.1	Scheringovým můstkem ve vyhřívací komoře
4.3.2	Dieltest (fy BAUR)
4.4	vnitřní rezistivita při stejnosměrném napětí:
4.4.1	měřičem malých proudů
4.4.2	Dieltest (fy BAUR)
4.5	stanovení obsahu inhibitoru v minerálních olejích:

Číslo	Název a předmět zkoušky
4.5.1	kvantitativně
4.8	stanovení kalů nerozpustných v n-heptanu
4.9	stanovení hodnoty průrazného napětí kapalných izolantů
4.10	stanovení obsahu vody v izolačním oleji
4.11	celkový obsah plynů rozpuštěných v izolačním oleji:
4.11.1	vakuovou vícenásobnou extrakcí (Toeplerova pumpa)
4.11.3	stripováním (celkovým součtem plynů po DGA)
4.12	tepelně-oxidační stabilita izolačních kapalin:
4.12.1	tepelně-oxidační stabilita izolačních kapalin podle metodiky ORGREZ
4.12.2	tepelně-oxidační stabilita izolačních kapalin podle ČSN EN 61125 metoda C
4.13	určení IČ spektra izolačního oleje
4.15	stanovení obsahu PCB látek v elektroizolační kapalině
4.15.1	stanovení PCB v izolační kapalině kapilární chromatografií
4.18	stanovení deemulgačního čísla
4.19	stanovení kovů ve vodách, výluzích a olejích:
4.19.1	stanovení kovů AAS a AES v plameni acetylen – vzduch
4.19.2	stanovení kovů AAS v plameni acetylen – oxid dusný
4.19.3	stanovení hydridotvorných prvků AAS technikou generování hydridů
4.19.4	stanovení kovů AAS s ETA
5.	Analýza plynů rozpuštěných v izolačním oleji
5.1	metodou adsorpční plynové chromatografie:
5.1.1	metodou vakuové extrakce pomocí Toeplerovy pumpy
5.1.3	metodou statického HEADSPACE
5.1.4	metodou dynamického HEADSPACE
6.	Diagnostika stavu plynové náplně zařízení plněných SF₆
6.1	měření rosného bodu
6.2	stanovení obsahu SF ₆
6.3	analýza plynové náplně SF ₆
6.4	odběry plynové náplně SF ₆
7.	Zkoušky kabelů a kabelových souborů
7.1	měření činného (ohmického) odporu jader
7.2	měření izolačního odporu
7.3	měření částečných výbojů
7.4	zkouška napětím:
7.4.1	stejnoseměrným
8.	Zkoušky svodičů přepětí
8.1	diagnostické zkoušky svodičů přepětí – ventilové bleskojistky:
8.1.1	měření svodového proudu
8.1.2	měření střídavého zapalovacího napětí
8.2	diagnostické zkoušky svodičů přepětí – bezjiskřišťové omezovače:
8.2.1	měření svodového proudu 50 Hz
8.2.2	měření svodového proudu 150 Hz
8.2.3	měření referenčního napětí
8.2.5	měření částečných výbojů
10.	Zkoušky rozvaděčů vn
10.1	zkouška střídavým napětím
10.2	zkouška impulsním napětím
11.	Zkoušky spínacích přístrojů
11.3	měření soudobosti a časů spínání
11.4	měření dynamických charakteristik vypínačů

Číslo	Název a předmět zkoušky
11.5	měření statického odporu hlavní proudové dráhy
19.	Rozbory pevné izolace
19.1	stanovení PPS papírové izolace
19.2	stanovení furanových derivátů kapalinovou chromatografií
19.3	stanovení obsahu vody v pevné izolaci

Podmínky:

- Činnosti ad 1, 4, 5 a 19 jsou vykonávány v laboratořích firmy v Praze 8, Vítkova 17.
- Činnosti ad 2, 3, 6, 7, 8, 10 a 11 jsou vykonávány s využitím měřicích vozů přímo na elektrických zařízeních v terénu.