

## Rozsah činnosti zkušebny E 08

### ELDIAG s.r.o. – zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik

Číslo	Název a předmět zkoušky
<b>3.</b>	<b>Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých</b>
3.1	měření izolačního odporu
3.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\tan \delta$
3.7	měření veličiny $C_2/C_{50}$ u výkonových transformátorů
3.10	měření odporu vinutí
3.13	měření převodu, skupiny spojení a natočení fází výkonového transformátoru
<b>4.</b>	<b>Rozbory izolačních olejů</b>
4.1	relativní mezipovrchové napětí na rozhraní olej-voda:
4.1.1	kapáním
4.3	určení ztrátového činitele a relativní permitivity:
4.3.1	Scheringovým můstkem ve vyhřívací komoře
4.4	určení vnitřní rezistivity při stejnosměrném napětí:
4.4.1	měřičem malých proudů
4.5	obsah inhibitoru v minerálním izolačním oleji:
4.5.1	kvantitativně
4.7	stanovení mechanických nečistot:
4.7.3	opticky
4.8	stanovení kalů nerozpustných v n-heptanu
4.9	určení průrazného napětí při síťovém kmitočtu
4.10	obsah vody v izolačním oleji
4.11	celkový obsah plynů rozpuštěných v izolačním oleji:
4.11.2	částečnou extrakcí
4.11.3	stripováním (celkovým součtem plynů po DGA)
4.12	zkouška tepelně oxidační stálosti izolačních olejů
4.13	určení IČ spektra izolačního oleje
4.14	stanovení indexu lomu izolačního oleje
4.15	stanovení obsahu PCB látek v izolačním oleji
4.16	viskozita SOP 018
4.17	bod vzplanutí v UK (OK)
<b>5.</b>	<b>Diagnostika vad transformátoru analýzou plynů rozpuštěných v izolační kapalině metodou plynové chromatografie (DGA) s extrakcí:</b>
5.1.	vakuovou - pomocí Toeplerovy pumpy
5.2.	vakuovou – částečnou extrakcí
5.1.4	dynamickým HEADSPACE

Číslo	Název a předmět zkoušky
<b>19.</b>	<b>Zkoušky pevné izolace na bázi celulózy</b>
19.1	PPS
19.3	Obsah vody v pevné izolaci
<b>20.</b>	<b>Odběry vzorků pro laboratorní rozbory</b>
20.1	Elektroizolační kapaliny
20.1.1	pro fyzikální a chemické parametry
20.1.2	pro DGA

**Podmínky:**

- Činnosti ad 3 jsou vykonávány s využitím mobilního zařízení rovněž v terénu
- Činnosti ad 4 a 5 jsou vykonávány v olejové laboratoři v sídle firmy – Novosibřinská 735, 190 16 Praha 9