

# Rozsah činnosti zkušebny E 25

## ESB Elektrické stroje, a.s.

Číslo	Název a předmět zkoušky
<b>2</b>	<b>Měření a diagnostika elektrických strojů točivých</b>
2.1	měření izolačního odporu vinutí:
2.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\text{tg } \delta$
2.4	zkouška střídavým napětím 50 Hz
2.5	zkouška stejnosměrným napětím
2.10	měření ztrát nakrátko
2.11	měření proudu a ztrát naprázdno
2.12	zkouška závitové izolace zvýšeným napětím
2.13	měření mohutnosti vibrací
2.14	zkouška závitové izolace cívek Vf impulsem
2.15	měření činného odporu vinutí:
<b>3.</b>	<b>Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých</b>
3.1	měření izolačního odporu
3.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\text{tg } \delta$
3.9	zkouška napětím:
3.9.1	střídavým přiloženým
3.9.2	střídavým indukovaným
3.10	měření odporu vinutí
3.11	měření ztrát a proudu naprázdno výkonového transformátoru
3.12	měření napětí a ztrát nakrátko výkonového transformátoru
3.13	měření převodu, skupiny spojení a natočení fází výkonového transformátoru
3.14	oteplovací zkouška:
3.14.1	výkonového transformátoru ponořeného do oleje
<b>4.</b>	<b>Rozbory izolačních olejů</b>
4.1	relativní mezipovrchové napětí na rozhraní olej-voda:
4.1.1	kapáním
4.2	stanovení čísla kyselosti
4.2.1	kolorimetricky (titračně)
4.3	určení ztrátového činitele a relativní permitivity:
4.3.2	Dieltest (fy BAUR)
4.4	určení vnitřní rezistivity při stejnosměrném napětí:
4.4.2	Dieltest (fy BAUR)
4.5	obsah inhibitoru v minerálním izolačním oleji:
4.5.1	kvantitativně
4.7	stanovení mechanických nečistot:
4.7.2	pod mikroskopem
4.8	stanovení kalů nerozpustných v n-heptanu
4.9	určení průrazného napětí při síťovém kmitočtu
4.10	obsah vody v izolačním oleji
4.12	zkouška tepelně oxidační stálosti izolačních olejů
4.13	určení IČ spektra izolačního oleje
4.16	viskozita
4.17	bod vzplanutí:
4.17.1	v uzavřeném kelímku
<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:**

Jednotlivé činnosti jsou vykonávány v Brně, Vídeňské 297/99:

- ad 2) a 3) ve vysokonapěťové zkušebně, případně přímo v provozech
- ad 4) v laboratoři olejů
- ad 20) i v terénu