

# Rozsah činnosti zkušebny E 31

## ČEZ Distribuční služby, s.r.o. – Diagnostika strojů a přístrojů

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 $\tan \delta$
3.5	analýza polarizačního spektra
3.6	metoda frekvenčních charakteristik
3.7	měření veličiny C2/C50 u výkonových transformátorů
3.10	měření odporu vinutí
3.13	měření převodu výkonového transformátoru
3.15	odběry vzorků izolačního oleje pro stanovení parametrů
3.16	odběry vzorků izolačního oleje za účelem provedení DGA
<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
4.2.2	potenciometricky
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
4.5.2	kvalitativně
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:
4.11.1	vakuovou vícenásobnou extrakcí (Toeplerova pumpa)
<b>5.</b>	<b>Analýza plynů rozpuštěných v izolačním oleji</b>
5.1	metodou absorpční plynové chromatografie (DGA)
5.1.1	metodou vakuové extrakce
<b>6.</b>	<b>Diagnostika stavu plynové náplně zařízení plněných SF<sub>6</sub></b>
6.1	stanovení obsahu vody
6.2	stanovení čistoty plynu
	obsah rozkladných produktů
<b>8.</b>	<b>Zkoušky svodičů přepětí</b>
8.1	ventilové bleskojistky:
8.1.1	měření svodového proudu
8.1.2	měření střídavého zapalovacího napětí
8.2	omezovače napětí:
8.2.1	měření svodového proudu 50 Hz
8.2.2	měření svodového proudu 150 Hz
8.2.3	měření referenčního napětí
<b>11.</b>	<b>Zkoušky spínacích přístrojů</b>
11.1	zkouška střídavým napětím
11.3	měření soudobosti a časů spínání
11.4	měření dynamických charakteristik vypínačů
11.5	měření statického odporu hlavní proudové dráhy

## **Podmínky:**

- Činnost zkušebny je dislokována do následujících pracovišť:
  - 1 **Ostrava**, Moravská Ostrava; 702 00; Tomkova 9
  - 2 **Děčín**; 405 02; Resslova 9
  - 3 **Karlovy Vary-Bohatice**; 360 04; Na Výšině 18; hala Hard
  - 4 **Křimice**; 322 00; Chebská ul. 241, rozvodna
  - 5 **Praha 8**, 181 00; K Ládví
  - 6 **Prosenice**; 751 21; R 400/220/110kV Prosenice
  - 7 **Všestary**; 503 12; transformovna
  - 8 **Louny**, 440 01; Osvoboditelů 320
- Měření a zkoušky jsou vykonávány speciálními měřicími vozy v terénu příslušného regionu.