

# Rozsah činnosti zkušebny E 22

## ČEZ Distribuce, a.s. – Metrologie a zkušebny

Číslo	Název a předmět zkoušky
<b>1.</b>	<b>Elektrické zkoušky ochranných a pracovních pomůcek</b>
1.1	zkoušečky napětí
1.2	fázovací soupravy
1.3	izolační tyče, záchranné háky, pojistkové kleště
1.4	uzemňovací a zkratovací soupravy
1.5	dielektrické rukavice, dielektrická obuv
1.6	pomůcky pro práce pod napětím
1.6.1	vodivé obleky
1.6.2	rukávy a izolační materiály
1.6.3	ruční nářadí
1.6.4	izolační žebříky
1.6.5	mobilní pracovní plošiny
1.6.6	izolační koberce
1.6.7	izolační příkrývky
1.6.8	pevné ochranné kryty
1.6.9	ohebné kryty vodičů
<b>3.</b>	<b>Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých</b>
3.1	měření izolačního odporu
3.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\tan \delta$
3.9	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
<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)
4.2.2	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
4.9	určení průrazného napětí při síťovém kmitočtu
4.10	obsah vody v izolačním oleji
4.11.1	vakuová metoda – vícenásobnou extrakcí (Toeplerova pumpa)
4.13	určení IČ spektra izolačního oleje
4.16	viskozita
4.17	bod vzplanutí v uzavřeném kelímku

Číslo	Název a předmět zkoušky	Identifikace metody
<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	ČSN EN 60567
<b>20.</b>	<b>Odběry vzorků pro laboratorní rozbor</b>	
20.1	Elektroizolační kapaliny	
20.1.1	pro fyzikální a chemické parametry	ZM-02, MP-03, ČSN EN 60475
20.1.2	pro DGA	ZM-18, MP-03; ČSN EN 60475

### Podmínky:

- Činnost zkušebny je dislokována do následujících pracovišť:
  - **Křimice**; 322 00, Chebská ul. 241, Rozvodna – pro činnosti: 1, 3, 4, 5;
  - **Liberec**; 460 07, Tatranská – pro činnosti: 1;
  - **Ostrava**; Moravská Ostrava, 702 00; Tomkova 9 – pro činnosti: 1, 4, 5;
  - **Týnec n. Labem**; 281 26, Transformovna Týnec n. Labem – pro činnosti: 1.
- Veškeré činnosti musí být vykonávány v souladu s aktuálním platným zněním uvedených norem a předpisů. Při používání příslušné normy je třeba vždy vycházet z takového vydání ČSN, které přejímá nejnovější vydání evropských nebo mezinárodních norem včetně jejich změn. Totéž platí i o zkušebních metodikách AZVN a interních předpisech.
- Rozsah činnosti je limitován výkonem a napětím zkušebních zdrojů. Všechny zkušební obvody, zkušební a měřicí metody musí odpovídat ČSN EN 60060-1, ČSN EN 60060-2 a ČSN EN 60060-3.
- Platnost osvědčení je podmíněna osobou vedoucího zkušebny, kterým je

#### **Ing. Jaroslav Kubalík**

pracovník s kvalifikací podle § 8 vyhl. 50/78 Sb. Změna vedoucího zkušebny musí být oznámena výboru AZVN, který aktualizuje platnost osvědčení na základě prověrky kvalifikace nového vedoucího.

- Podpisové právo ke zkušebním protokolům má i zástupce vedoucího

#### **Ing. Václav Kebrle**

pracovník s kvalifikací podle § 8 vyhl. 50/78 Sb.

- Podpisové právo ke zkušebním protokolům ad 4 mají paní

**Václava Kučerová a Ing. Marcela Hyklová.**