

# Rozsah činnosti zkušebny E 26

## EG.D, a.s. - Diagnostika a zkušebna Brno

Číslo	Název a předmět zkoušky
<b>1.</b>	<b>Zkoušky ochranných a pracovních pomůcek</b>
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
1.6	pomůcky pro práce pod napětím
<b>3.</b>	<b>Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých</b>
3.1	měření izolačního odporu
3.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\text{tg } \delta$
3.4	měření částečných výbojů na přístroj. transformátorech
3.9	zkouška napětím:
3.9.1	střídavým přiloženým
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
4.2	stanovení čísla kyselosti (titračně)
4.3	určení ztrátového činitele a relativní permitivity:
4.3.1	Scheringovým můstkem ve vyhřívací komoře
4.3.2	Dieltest (fy BAUR)
4.4	určení vnitřní rezistivity při stejnosměrném napětí:
4.4.1	měřičem malých proudů
4.4.2	Dieltest (fy BAUR)
4.9	určení průrazného napětí při síťovém kmitočtu
4.10	obsah vody v izolačním oleji
4.14	stanovení indexu lomu izolačního oleje
4.16	viskozita
4.17	bod vzplanutí v UK (OK)
<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 přepětí:
8.2.3	měření referenčního napětí
<b>9.</b>	<b>Zkoušky izolátorů a izolátorových závěsů</b>
9.1	zkouška střídavým napětím
<b>10.</b>	<b>Zkoušky rozvaděčů vn</b>
10.1	měření izolačního odporu
10.2	zkouška střídavým napětím
10.4	měření přechodového odporu
<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
<b>15.</b>	<b>Měření oteplení elektrických rozvodných zařízení</b>
15.1	termovizní měření

Číslo	Název a předmět zkoušky
<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

#### Rozsah činnosti zkušebny E-26 olejové laboratoře Tábor.

Číslo	Název a předmět zkoušky	Identifikace metody
<b>4.</b>	<b>Rozbory izolačních olejů</b>	
4.1.2	tenzometricky	ASTM D971-99a
4.2	stanovení čísla kyselosti	
4.2.2	potenciometricky	ZM-12:2005, ČSN EN 62021-1
4.3	určení ztrátového činitele a relativní permitivity:	
4.3.2	Dieltest (fy BAUR)	ZM 13, ČSN EN 60247
4.4	určení vnitřní rezistivity při stejnosměrném napětí:	
4.4.2	Dieltest (fy BAUR)	ZM-13, ČSN EN 60247
4.9	určení průrazného napětí při síťovém kmitočtu	ZM-04, ČSN EN 60156
4.10	obsah vody v izolačním oleji	ZM-03:2000, MP-04
4.11	celkový obsah plynů rozpuštěných v izolačním oleji metodou:	ČSN EN 60567
4.11.2	vakuovou – částečnou extrakcí	ČSN EN 60567
<b>5.</b>	<b>Diagnostika vad transformátoru analýzou plynů rozpuštěných v izolační kapalině metodou plynové chromatografie (DGA) s extrakcí:</b>	ČSN EN 60567
5.1	vakuovou – pomocí Toeplerovy pumpy	ČSN EN 60567

#### Podmínky:

- Činnost ad 1) je vykonávána ve vysokonapěťové zkušebně v Brně;
- Činnost ad 4) je vykonávána v olejové laboratoři v Tr Sokolnice a olejové laboratoři v Táboře;
- Ostatní činnosti jsou vykonávány s použitím měřicích vozů přímo v provozech.