

OBSAH

Úvod	7
1 Akreditační kritéria pro činnost zkušební laboratoře	8
1.1 Základní pojmy	8
1.2 Právní postavení laboratoře.....	8
1.3 Nestrannost, nezávislost a věrohodnost	9
1.4 Řízení a organizace zkušební laboratoře.....	10
1.5 Personální zajištění zkušební laboratoře	10
1.6 Prostory.....	11
1.7 Zařízení zkušební laboratoře.....	12
1.8 Základní předepsané povinnosti pro akreditovanou zkušební laboratoř (AZL).....	14
1.9 Zkušební metody a postupy	15
1.10 Systém jakosti.....	16
1.11 Protokoly o zkouškách	17
1.12 Záznamy.....	18
1.13 Manipulace se zkušebními vzorky nebo předměty	19
1.14 Utajení	19
1.15 Spolupráce se zákazníky	19
1.16 Spolupráce s orgány udělujícími akreditaci	20
1.17 Spolupráce s jinými laboratořemi a orgány vydávajícími normy a předpisy	20
2 Zabezpečování jakosti měřicího zařízení	21
2.1 Konfirmační systém	23
2.2 Konfirmační systém měření.....	30
3 Návaznost měření	31
3.1 Struktura metrologického systému v ČR.....	32
3.2 Kritéria zkoušení způsobilosti laboratoře.....	33
4 Návaznost měřidel	36
5 Revize elektrických zařízení.....	40
5.1 Účel revize elektrických zařízení.....	40
5.2 Výchozí revize	40
5.3 Pravidelné revize	40
5.4 Podklady pro provádění revizí.....	42
5.5 Postup pro provádění revize.....	42
5.6 Zpráva o revizi	42
6 Kalibrace a údržba měřicího a kalibračního zařízení	43
6.1 Kalibrace a verifikace měřicího a zkušebního zařízení	44
6.2 Údržba měřicího a zkušebního zařízení.....	46
6.3 Požadavky na způsobilost měřicího a zkušebního zařízení organizace	46
7 Požadavky na vypracování příručky jakosti	48
7.1 Účel a význam příručky jakosti	48
7.2 Zásady pro vypracování příručky jakosti.....	48

7.3	Členění a formální úprava PJ	48
7.4	Struktura příručky jakosti	49
7.5	Právní postavení podniku a organizační struktura	49
7.6	Kvalifikace pracovníků	49
7.7	Klasifikace prostorů	50
7.8	Měřicí, zkušební a kalibrační zařízení	50
7.9	Pracovní postupy	50
7.10	Spolupráce se zákazníky a ostatními institucemi	51
8	Posuzování shody	52
8.1	Nový přístup	52
8.2	Modulární systém	53
8.3	Právní prostředí při posuzování shody	53
8.4	Bezpečnostní značení na výrobku	55
8.5	Posuzování shody výrobků v ČR dle zákona č. 22/97Sb.	57
8.5.1	Obecné kroky při posuzování shody, viz Obr. 9.3	57
8.6	Možné postupy posuzování shody	58
8.6.1	Posouzení shody výrobcem nebo dovozcem za stanovených podmínek	58
8.6.2	Přezkoušení typu autorizovanou osobou	59
8.6.3	Posouzení shody specifických vlastností a dodržení stanovených požadavků u výrobků	59
8.6.4	Posuzování systému jakosti výroby	60
8.6.5	Posuzování systému jakosti výrobků	60
8.6.6	Ověřování shody výrobku s certifikovaným typem	60
8.6.7	Ověřování shody každého výrobku autorizovanou osobou	61
8.6.8	Dohled nad fungováním systému jakosti autorizovanou osobou	61
9	Vyjadřování výsledků a nejistot	62
9.1	Uspořádání záznamu technické zprávy v souladu s ISO 5966	62
9.2	Obecné schéma uspořádání technické zprávy (protokolu o měření) podle platných mezinárodních norem	63
9.3	Nejistota měření	64
9.3.1	Typ A určení standardní nejistoty	67
9.3.2	Typ B určení standardní nejistoty	68
9.3.3	Kombinovaná standardní nejistota	69
9.3.3.1	Nekorelované vstupní veličiny	70
9.3.3.2	Korelované vstupní veličiny	70
9.3.4	Rozšířená nejistota	70
9.3.5	Volba koeficientu krytí	71
9.3.6	Zapisování nejistoty	73
	Použitá literatura	75