

Obsah

1. Úvod	3
2. Co je metrologie ?	4
3. Trocha nutné terminologie	5
4. Metrologické subjekty a orgány státní správy ČR	7
5. Zákon o metrologii	12
5.1 Účel zákona	15
5.2 Kategorizace měřidel	18
5.2.1 Etalony	19
5.2.2 Stanovená měřidla	20
5.2.3 Pracovní měřidla	20
5.2.4 Certifikované referenční materiály a ostatní referenční materiály	21
5.2.5 „Informativní“ měřidla	22
5.3 Lhůty pro výkon státní metrologické kontroly	23
5.4 Návaznost měřidel	23
5.5 Používání měřidel	26
5.6 Úkoly subjektů	27
6. Metrologický řád	27
7. Záznamy o monitorovacím a měřicím zařízení	29
8. Životní cyklus vibrometru	30
9. Kalibrace vibrometru	35
9.1 Specifika kalibrace vibrometru	36
9.2 Kalibrační postup vibrometru	37
9.3 Kompetence jednotlivých složek firmy	38
9.4 Metody kalibrace vibrometru	38
9.4.1 Kalibrace snímačů	38
9.4.2 Kalibrace vibrometru	39
10. Nejistoty měření a kalibrací	42
10.1 Legislativní a metodické zázemí nejistoty měření a kalibrace	43
10.2 Základní podstata nejistoty měření	45
10.3 Způsob stanovení standardních nejistot	46
10.4 V čem je specifický výpočet nejistoty měření vibrací?	47
10.5 Zápis výsledku měření s nejistotou	47
11. Shrnutí	49
12. Závěr	51
Příloha 1. Náležitosti ověřovacího listu	54
Příloha 2. Náležitosti kalibračního listu	55
Příloha 3. Vzor kalibračního postupu vibrometru (možná podoba)	56
Příloha 4. Vzor kalibračního listu vibrometru (možná podoba)	59
Příloha 5. Vzor evidenční karty vibrometru	59
Příloha 6. Požadavky mezinárodní normy ČSN EN ISO 10 012	59
Příloha 7. Některé značky pro označování metrologických činností	59