

Obsah

Předmluva	2
1. Úvod	3
2. Základní pojmy	4
3. Obecné normativní předpisy	8
3.1 Legislativní problematika v ČR	9
3.2 Charakter a třídění norem	10
4. Obecné požadavky na měřící pracoviště	11
4.1 Měření na svorkách	12
4.2 Měření pole	18
5. Oblast elektromagnetického rušení	17
5.1 Rozbor vlastností norem	17
5.1.1 Specifikace dle ČSN EN 55011	17
5.1.2 Specifikace dle ČSN EN 55014	22
5.1.3 Specifikace dle ČSN EN 55022	32
5.1.4 Specifikace dle ČSN EN 50081-1	34
5.1.5 Specifikace dle ČSN EN 50081-2	35
5.2 Modelové měření	37
5.2.1 Měření průmyslového regulátoru	37
5.2.2 Měření stmívače osvětlení	38
5.2.3 Měření domácích spotřebičů	41
5.2.4 Měření elektrického nářadí	43
5.2.5 Měření účinnosti odrušovacích filtrů	45
5.2.6 Měření osobního počítače	46
5.2.7 Měření blízkého pole	48
5.2.8 Měření úrovně signálů blízkých vysílačů	49
6. Oblast elektromagnetické odolnost	51
6.1 Základní metodika stanovení odolnosti	51
6.2 Normativní doporučení	54
6.2.1 Specifikace dle ČSN EN 55104	54
6.2.2 Specifikace dle ČSN EN 61000-4-2	56
6.2.3 Specifikace dle ČSN EN 61000-4-4	63
6.2.4 Specifikace dle ČSN EN 50082-1	69
6.2.5 Specifikace dle ČSN EN 50082-2	70
6.2.6 Specifikace dle ČSN EN 61000-4-11	71
6.3 Modelové měření	74
6.3.1 Test odolnosti proti rušení elektrostatickým výbojem	74
6.3.2 Test odolnosti vůči rychlým přechodovým jevům	76
6.3.3 Test odolnosti vůči krátkodobým poklesům napětí a krátkým přerušením	80

7. Charakteristické vlastnosti měřící techniky	82
7.1 Měřič rušení LMZ-4	82
7.2 Měřič radiového rušení SMV 11	83
7.3 Souprava Seaward	85
7.3.1 Sceptre	86
7.3.2 MACE	87
7.3.3 Sonda blízkého pole	88
7.4 Multifrekvenční LCR-metr	89
7.5 Umělá síť	90
8. Měření vlastností odrušovacích součástek	92
8.1 Měření vf vlastností cívek a kondenzátorů	92
8.2 Měření útlumu odrušovacího filtru	93
9. Aplikační měření	96
9.1 Měření pole s vyloučením rušivého vf pozadí	96
9.2 Měření rušivého souběhu napájecího a signálového kabelu	97
10. Literatura	101