

OBSAH

Předmluva	3
1 Elektromagnetické rušivé jevy a jejich účinky	6
1.1 Názvosloví	6
1.2 Třídění elektromagnetického rušení, zdroje a účinky	11
1.3 Vazby pro šíření rušení mezi zdrojem a příjemcem	19
2 Legislativa EMC	35
2.1 Základní principy evropské legislativy pro stanovené výrobky	35
2.2 Vývoj legislativy EMC	36
2.3 Systém české legislativy EMC	39
2.4 Technické normy EMC	50
3 Nízkofrekvenční a přechodné rušivé jevy	60
3.1 Harmonické, meziharmonické, odběr proudů	61
3.2 Krátkodobé poklesy, přerušení a kolísání napětí	67
3.3 Rázová a impulzní přepětí	72
3.4 Vyzařovaná nízkofrekvenční pole	80
4 Vysokofrekvenční rušivé jevy, emise, odolnost	86
4.1 Charakteristika vysokofrekvenčního rušení	86
4.2 Jednotky a grafy užívané při měření EMC	88
4.3 Šíření rušení po vedení	91
4.4 Elektromagnetické rušivé pole	114
5 Pevné instalace	136
5.1 Definice, základní požadavky EMC	137
5.2 Správné technické postupy	141
5.3 Komponenty s určeným použitím	165
5.4 Dokumentace – plán EMC	166
5.5 Údržba EMC pevné instalace	169
6 Ověřování EMC	174
6.1 Základní pojmy	174
6.2 Vyjadřování úrovní rušivých veličin	176
6.3 Přehled zkoušek EMC	179
6.4 Měření rušivých emisí	179
6.5 Předepisované zkoušky emisí	185

6.6	Předepisované zkoušky odolnosti	188
6.7	Měření emisí v místě instalace (in situ)	202
7	Podmínky pro uvedení na trh a do provozu	206
7.1	Základní požadavky elektromagnetické kompatibility	206
7.2	Posuzování shody přístrojů z hlediska EMC	207
7.3	Zajištění shody pevné instalace s požadavky EMC	216
8	Další aspekty EMC	225
8.1	Proč (ne)řešit EMC pevných instalací	225
8.2	Ekonomické aspekty EMC pevných instalací	227
8.3	Role účastníků – investor, projektant, realizátor, provozovatel	231
8.4	Zodpovědnost účastníků v průběhu životního cyklu zařízení	234
Literatura		239
Příloha 1 – Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky		242
Příloha 2 – Nařízení vlády č. 616/2006 o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich EMC		265