

Předmluva	11
1. ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ	13
1.1 Rozdělení elektromagnetického záření podle energie	16
1.2 Elektromagnetické záření z běžných zdrojů	17
1.3 Tepelné účinky elektromagnetického záření	19
1.4 Netepelné účinky elektromagnetického záření a polí	20
2. BIOLOGICKÉ ÚČINKY ELEKTROMAGNETICKÉHO ZÁŘENÍ	25
2.1 Mobilní telefony, Wi-Fi	29
2.2 Telekomunikační technologie	35
2.3 Rádiové a televizní vysílače	37
2.4 Dráty vysokého napětí	38
2.5 Běžné zdroje v pracovním prostředí	41
2.6 Idiopatická environmentální intolerance k elektromagnetickým polím	42
2.7 Perspektiva výzkumu a hodnocení elektromagnetických polí a záření	43
3. LEGISLATIVNÍ A DOPORUČENÉ LIMITY EXPOZIC	45

4.	MOŽNOSTI HODNOCENÍ EXPOZIC V OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ	53
4.1	Terénní měření	56
4.2	Výpočetní (softwarové) metody	57
4.3	Doporučené způsoby hodnocení (guidelines)	59
4.4	Teoretický základ k hodnocení expozi- elektromagnetickým polím	61
4.4.1	Elektrické pole	61
4.4.2	Magnetické pole	63
5.	PRAKTICKÁ ČÁST	65
5.1	Cíle a podcíle	68
5.2	Metody	69
5.2.1	Dráty vysokého napětí – modelová expozice	69
5.2.2	Mobilní základnové stanice – hraniční expozice ...	70
5.2.3	Mobilní telefony – detailní hraniční expozice teenagerů	72
5.2.4	Televizní a rozhlasové vysílače – hraniční expozice	72
5.3	Výsledky	74
5.3.1	Dráty vysokého napětí – výsledná modelová expozice	74
5.3.2	Mobilní základnové stanice – výsledná modelová expozice	79
5.3.3	Mobilní telefony – detailní hraniční expozice teenagerů	79
5.3.4	Rádiové a televizní vysílače – výsledné modelové expozice	82

Diskuze	87
Doslov	93
Resumé	95
Abstract	96
Seznam použitých zkratk, jednotek a symbolů	97
Seznam použité literatury	99
Internetové zdroje	107
Legislativní zdroje	108
Rejstřík	109