

## OBSAH

<b>1</b>	<b>CHARAKTERISTIKA INTEGROVANÝCH POPLACHOVÝCH SYSTÉMŮ</b>	<b>4</b>
1.1	Charakteristika integrovaných poplachových systémů	6
1.1.1	Konfigurace integrovaných poplachových systémů	7
1.2	Požadavky na integrované poplachové systémy	12
1.2.1	Aplikace technických norem	12
1.2.1.1	Požadavky na integraci poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů	13
1.2.1.2	Požadavky na integraci kamerových dohledových systémů v bezpečnostních aplikacích	14
1.2.1.3	Požadavky na integraci systémů kontroly vstupů v bezpečnostních aplikacích	15
1.2.1.4	Požadavky na integraci systémů přivolání pomoci	16
1.2.2	Systémové požadavky na integrované poplachové systémy	17
1.2.3	Požadavky na dokumentaci a školení	23
1.2.4	Pokyny k použití, montáži a spolehlivosti integrovaných poplachových systémů	24
<b>2</b>	<b>HARDWAROVÁ INTEGRACE POPLACHOVÝCH SYSTÉMŮ</b>	<b>26</b>
2.1.	Integrace IN/OUT	27
2.1.1.	Integrace s využitím programovatelných výstupů	29
2.1.2	Integrace s využitím GSM ovladačů	31
2.1.3	Integrace s využitím modulů automatizace	32
2.1.4	Integrace s využitím výstupních modulů	33
2.1.5	Integrace s využitím integračních modulů	34
2.1.6	Integrace s využitím radiových reléových modulů	35
2.2	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém jako integrační prvek	36
2.2.1	Integrace s využitím modulárních systémů PZTS	37
2.2.2.	Integrace s využitím PZTS jako řídicího prvku systémů domácí automatizace	38
2.2.2.1	Integrace s využitím ústředny PZTS	38
2.2.2.2	Integrace s využitím detektorů PZTS	43
2.3	Automatizační systém jako integrační prvek	44
2.3.1	Integrace s využitím systémové instalace	44
2.3.1.1	Integrace systémové elektroinstalace a PZTS	46
2.3.1.2	Integrace poplachových funkcí s využitím prvků systémové elektroinstalace	47
2.3.1.3	Systémové elektroinstalace s ústřednou a prvky SIE	48
2.3.2	Integrace s využitím PLC řídicích systémů	50
2.4.	Integrace s využitím prvků poplachových aplikací	51

<b>3.</b>	<b>PROJEKTOVÁNÍ SYSTÉMŮ ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE</b>	56
3.1.	Terminologie	56
3.1.1	Terminologie projektování	56
3.1.2	Terminologie technických zařízení a prvků EPS	58
3.1.3	Terminologie stavů, procesů a funkcí EPS	61
3.1.4	Terminologie označení právnických a fyzických osob v procesu zřizování EPS	64
3.1.5	Zkratky používané v oblasti elektrické požární signalizace	65
3.2	Legislativní rámec procesu projektování EPS	67
3.2.1	Požadavky právních předpisů	67
3.2.1.1	Požární ochrana a projektování EPS	67
3.2.1.2	Projektování EPS ve výstavbě	69
3.2.1.3	Požární ochrana staveb	70
3.2.1.4	Podmínky požární bezpečnosti	71
3.2.1.5	Dokumentace staveb	75
3.2.2.	Technické normy v oblasti elektrické požární signalizace	86
3.3	Návrh elektrické požární signalizace	90
3.3.1	Pravidla navrhování zařízení EPS	91
3.3.2	Požadavky na instalaci EPS	95
3.3.3	Požárně bezpečnostní řešení	96
3.4	Projektování systémů elektrické požární signalizace	99
3.4.1	Projekční činnost	99
3.4.2	Projektová dokumentace	104
3.4.2.1	Technická zpráva	105
3.4.2.2	Výkresová část	106
3.4.3	Montáž systému elektrické požární signalizace	107
3.4.4	Uvedení systému EPS do provozu	107
3.4.5	Převzetí systému EPS do užívání	108
3.4.6	Provoz a údržba systému EPS	108
3.5	Shrnutí	109
<b>4.</b>	<b>ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA POPLACHOVÝCH SYSTÉMŮ</b>	111
4.1	Legislativní a technické požadavky	111
4.1.1	Legislativní požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu poplachových systémů	114
4.1.2	Technické požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu poplachových systémů	117
4.1.3	Shrnutí	121
4.2	Testování a měření elektromagnetických parametrů	122

4.2.1	Úvod	122
4.2.2	Terminologie zkoušek EMC	123
4.2.3	Shrnutí	125
4.3	Testování elektromagnetické odolnosti	125
4.3.1	Společné požadavky na testování elektromagnetické odolnosti	126
4.3.2	Přehled zkoušek EMS výrobků poplachových systémů	128
4.4	Měření elektromagnetických emisí	134
4.4.1	Úvod	134
4.4.2	Terminologie zkoušek EMI	135
4.4.3	Měření elektromagnetických emisí	137
4.4.3.1	Měření elektromagnetického rušení šířeného zářením (radiated emissions)	140
4.4.3.2	Měření elektromagnetického rušení šířeného vedením (conducted emissions)	142
4.4.4	Shrnutí	144
<b>5.</b>	<b>PODKLADY PRO NÁVRH INTEGROVANÉHO POPLACHOVÉHO SYSTÉMU</b>	147
5.1	Zadání návrhu integrovaného poplachového systému	147
5.2	Bezpečnostní posouzení	149
5.2.1	Obsah bezpečnostního posouzení	152
5.2.2	Specifika bezpečnostního posouzení – systémy kontroly vstupu v bezpečnostních aplikacích	157
5.3	Návrh skladby systému	160
	OBSAH	166