

# Obsah

I. ČÁST – DETEKTORY NARUŠENÍ .....	12
1. Určení, rozdelení a vlastnosti detektorů narušení.....	15
1.1 Úvod.....	15
1.2 Ochrana a fyzická bezpečnost objektu.....	15
1.2.1 Režimová opatření .....	15
1.2.2 Fyzická ochrana (činnost fyzické ostrahy) .....	16
1.2.3 Technická ochrana (technické prostředky fyzické bezpečnosti) .....	16
1.3 Systém fyzické bezpečnosti.....	17
1.3.1 Perimetrická ochrana.....	17
1.3.2 Pláštěová ochrana.....	17
1.3.3 Prostorová ochrana.....	18
1.3.4 Předmětová ochrana.....	18
1.3.5 Stupeň zabezpečení.....	18
1.4 Definice detektoru narušení.....	19
1.5 Základní rozdelení detektorů narušení .....	20
1.6 Vlastnosti a funkce detektorů narušení.....	22
1.7 Doplňkové funkce detektorů narušení .....	23
1.7.1 Kontrola funkce detektoru pomocí autotestu.....	23
1.7.2 Odolnost proti chybné funkci.....	23
1.7.3 Odolnost proti sabotáži .....	24
1.8 Normy v oblasti detektorů narušení.....	25
1.9 Shrnutí .....	25
2. Fyzikální podstata senzorických systémů.....	27
2.1 Pojem detektor .....	27
2.1.1 Vlastnosti a parametry detektorů .....	28
2.2 Základní fyzikální jevy využívané pro konstrukci detektorů pohybu .....	30
2.2.1 Elektromagnetické záření .....	30
2.2.2 Fyzikální jevy využívané pro konstrukci detektorů pohybu .....	33
3. Elektromechanické detektory narušení.....	38
3.1 Úvod.....	38
3.2 Rozdelení elektromechanických detektorů .....	39
3.2.1 Mechanické detektory – spínače .....	39
3.2.2 Magnetické detektory (magnetické kontakty) .....	41
3.2.3 Tenzometrické detektory .....	45
3.2.4 Kontaktní detektory destrukce skleněných ploch .....	49
3.2.5 Nášlapné koberce.....	52
3.2.6 Diferenciálne tlakové detektory – tlakové hadice .....	53
4. Detektory narušenia pracujúce na elektromagnetickom princípe.....	56
4.1 Úvod do problematiky elektromagnetického žiarenia .....	56
4.2 Pasívne infračervené detektory .....	57
4.2.1 Princíp a základné časti pasívnych infračervených detektorov .....	58
4.2.2 Optické systémy pasívnych infračervených detektorov .....	60
4.2.3 Doplňkové obvody pasívnych infračervených detektorov .....	64
4.2.4 Špecifické vlastnosti pasívnych infračervených detektorov a postup pri ich rozmiešťovaní .....	65
4.3 Infračervené bariéry a závory .....	65
4.4 Pasívne infračervené detektory pre vonkajšie použitie (infrateleskopy).....	66
4.5 Mikrovlnné detektory .....	67

4.6 Rádiové bariéry a detektory .....	69
4.7 Štrbinové káble .....	69
4.8 Kapacitné detektory .....	70
4.9 Laserové radary .....	72
4.10 Záver .....	72
<b>5. Elektroakustické detektory narušenia .....</b>	<b>74</b>
5.1 Úvod .....	74
5.2 Ultrazvukové detektory .....	74
5.2.1 Aplikácia Dopplerovho javu v detektoroch pohybu .....	75
5.2.2 Konštrukcia ultrazvukových detektorov .....	78
5.2.3 Použitie US detektorov .....	81
5.3 Detektory rozbitia skla .....	82
5.3.1 Mechanizmus rozbitia skla .....	82
5.3.2 Konštrukcia detektorov rozbitia skla .....	84
5.3.3 Analógové spracovanie signálu .....	84
5.3.4 Číslicové spracovanie signálu .....	85
5.3.5 Aktívne detektory rozbitia skla .....	88
5.4 Mikrofónický kábel .....	89
5.4.1 Senzorové káble .....	91
5.4.2 Spracovanie signálov zo senzorického kábla .....	94
5.4.3 TDR kábel .....	95
<b>II. ČÁST – ELEKTRONICKÉ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY .....</b>	<b>97</b>
<b>1. Inovace v oblasti PZTS a perimetrických systémů .....</b>	<b>100</b>
1.1 Úvod .....	100
1.2 Vymezení PZTS .....	101
1.3 Historie přenosů z PZTS .....	101
1.4 Inovace PZTS .....	102
1.4.1 Inovace PZTS – Komunikátory .....	102
1.4.2 Inovace PZTS – Ovládací periferie .....	103
1.4.3 Inovace PZTS – Inteligentní elektroinstalace .....	105
1.4.4 Inovace PZTS – Aktivní ochrana .....	106
1.5 Mechanické zábranné systémy a perimetrum .....	107
1.6 Inovace prvků perimetrické ochrany .....	108
1.6.1 Princip detekce pachatele a rušivých vlivů .....	108
1.7 Závěr .....	109
<b>2. Inteligentné kamerové systémy a ich súčasné možnosti .....</b>	<b>111</b>
2.1 Úvod .....	111
2.2 Základné časti a parametre kamerového systému .....	111
2.3 Funkcie inteligentných kamerových systémov .....	112
2.4 Zhrnutie .....	121
<b>3. Přístupové systémy a jejich aplikace .....</b>	<b>123</b>
3.1 Úvod .....	123
3.2 Přístupový bod .....	124
3.3 Identifikace .....	125
3.3.1 Rozdelení identifikačních prvků .....	125
3.3.2 Rozdelení snímacích zařízení .....	126
3.3.3 RFID .....	127
3.3.4 Biometrie .....	127
3.4 Rozsah a topologie přístupových systémů .....	129
3.4.1 Autonomní systémy .....	129

3.4.2 Modulární systémy .....	130
3.4.3 Architektura sítě .....	132
3.5 Ovládaná zařízení .....	133
3.6 Normativní předpisy .....	135
3.7 Integrace SKV s jinými systémy .....	136
3.7.1 Kombinace se slaboproudými systémy .....	136
3.7.2 Softwarová integrace .....	136
4. Dohledová a poplachová přijímací centra a jejich další vývoj .....	139
4.1 Úvod .....	139
4.2 Od stavových světel k relačním databázím .....	139
4.3 Doba datová a bezdrátová .....	142
4.3.1 Požadavky a základní zásady provozu PCO .....	143
4.4 Budoucnost přeje internetu .....	143
4.4.1 KRONOS NET 2.0 REVOLUTION .....	143
4.5 Shrnutí .....	146
5. Trendy v elektrické požární signalizaci .....	148
<b>III. ČÁST – PROJEKTOVÁNÍ ZABEZPEČOVACÍCH SYSTÉMŮ .....</b>	<b>156</b>
1. Projekt a projektování .....	159
1.1 Úvod .....	159
1.2 Zásady projektovania, obsah .....	160
1.3 Projektovanie .....	163
1.4 Návrh systému ochrany .....	165
1.5 Plán realizácie projektu .....	168
2. Legislativní rámec projektování zabezpečovacích systémů .....	171
2.1 Úvod .....	171
2.2 Požadavky na projekty poplachových zabezpečovacích systémů .....	172
2.2.1 Forma technické dokumentace .....	172
2.2.2 Obsah projektové dokumentace .....	173
2.2.3 Obsah projektové dokumentace – požadavky stavebního zákona .....	174
2.2.4 Obsah projektové dokumentace – ustanovení technických norem .....	175
2.3 Požadavky na projektanty poplachových zabezpečovacích systémů .....	177
2.3.1 Projektant – autorizovaný inženýr .....	178
2.3.2 Projektant – živnostenské oprávnění .....	179
2.3.3 Projektant – odborná způsobilost v elektrotechnice .....	181
2.4 Shrnutí .....	183
3. Analýza opatření fyzické bezpečnosti z hlediska ochrany utajovaných informací .....	184
3.1 Úvod .....	184
3.2 Fyzická bezpečnost .....	185
3.2.1 Projednávání utajovaných informací .....	187
3.3 Opatření fyzické bezpečnosti .....	187
3.3.1 Zabezpečení zabezpečených oblastí .....	189
3.3.2 Zabezpečení jednacích oblastí .....	190
3.4 Projekt fyzické bezpečnosti .....	190
3.5 Závěr .....	193
4. Bezpečnostní posouzení objektu .....	195
4.1 Úvod .....	195
4.2 Vymezení legislativního rámce bezpečnostního posouzení a zhodnocení jeho současného postavení v problematice návrhu PZTS .....	195
4.2.1 Bezpečnostní posouzení – zabezpečované hodnoty .....	196
4.2.2 Bezpečnostní posouzení – budova .....	197

4.2.3	Bezpečnostní posouzení – vlivy působící na PZTS, mající původ ve střežených objektech.....	198
4.2.4	Bezpečnostní posouzení – Vlivy působící na PZTS, mající původ vně střežených objektů .....	199
4.2.5	Současné postavení bezpečnostního posouzení.....	200
4.3	Metody bezpečnostní analýzy a prognózy.....	200
4.3.1	Úvod do bezpečnostní analýzy – základní pojmy.....	200
4.3.2	Analýza rizik .....	201
4.3.3	Příklady jednotlivých analytických metod.....	202
4.3.4	Úvod do bezpečnostní prognózy – definice prognózy.....	203
4.3.5	Klasifikace prognózy.....	203
4.3.6	Příklady jednotlivých prognostických metod.....	203
4.4	Shrnutí .....	204
<b>IV. ČÁST – PRÁVNÍ ASPEKTY A VZDĚLÁVÁNÍ V OBLASTI OCHRANY MAJETKU .....</b>		<b>206</b>
1.	Právní aspekty vzdělávací činnosti v oblasti ochrany majetku, vývoj de lege ferenda....	209
1.1	Úvod.....	209
1.2	Úprava dle platného živnostenského zákona.....	209
1.3	Budoucnost bezpečnostních služeb a úprava jejich činnosti .....	213
2.	Národná sústava kvalifikacii ČR – strážny, detektív koncipient, kvalifikačný štandard..	215
2.1	Úvod.....	215
2.2	Kvalifikácia.....	215
2.2.1	Čiastkové kvalifikácie štandardov.....	215
2.2.2	Psovod bezpečnostnej služby (kód: 68-001-H) .....	216
2.2.3	Strážny (kód: 68-008-E).....	218
2.2.4	Detektív koncipient (kód: 68-009-M) .....	220
2.2.5	Prihláška ku kvalifikácii .....	221
2.3	Zhrnutie.....	222
3.	Typové situace zkoušek z odborné způsobilosti .....	224
3.1	Úvod.....	224
3.2	Bezpečnost .....	224
3.2.1	Několik důležitých pojmu v oblasti bezpečnosti .....	225
3.3	Dĺžka kvalifikace .....	225
3.4	Některé vybrané typové situace ze zkoušek k prokazování odborné způsobilosti..226	226
3.4.1	Typová situace č. 1.....	227
3.4.2	Typová situace č. 2.....	228
3.4.3	Typová situace č.3.....	229
3.4.4	Typová situace č. 4.....	230
3.5	Závěr.....	232
4.	Vzdelávanie v oblasti súkromých bezpečnostných služieb v Slovenskej republike...234	234
4.1	Úvod.....	234
4.2	Školské vzdelávanie v oblasti súkromnej (komerčnej) bezpečnosti na Slovensku ..234	234
4.2.1	Stredoškolské vzdelávanie .....	234
4.3	Súkromné bezpečnostné služby na Slovensku .....	235
4.3.1	Vzdelávanie a odborná spôsobilosť .....	236
4.3.2	Problemy vo sfére vzdelávania v súkromných bezpečnostných službách ...241	241
4.4	Zhrnutie.....	242
<b>V. ČÁST – PROFESNÍ OBRANA V PRŮMYSLU KOMERČNÍ BEZPEČNOSTI.....</b>		<b>244</b>
1.	Úvodní problematika profesní obrany .....	247

1.1 Úvod.....	247
1.2 Základní terminologie v profesní obraně.....	247
1.2.1 Vztah profesní obrany a sebeobrany.....	247
1.2.2 Základní terminologie související s profesní obranou a sebeobranou .....	248
1.3 Místo profesní obrany v průmyslu komerční bezpečnosti.....	251
1.3.1 Oblasti PKB s předpokládaným využitím profesní obrany.....	252
1.3.2 Současné trendy profesní obrany v PKB.....	253
1.4 Základní vlivy působící na řešení situace profesní obrany.....	255
1.4.1 Metody řešení situace profesní obrany.....	255
1.4.2 Formy řešení situace profesní obrany.....	256
1.4.3 Faktory zásadně ovlivňující řešení situace profesní obrany.....	257
1.4.4 Aspekty řešení situace profesní obrany.....	257
1.4.5 Základní hlediska řešení situace profesní obrany.....	258
1.5 Shrnutí .....	259
2. Právní souvislosti profesní obrany .....	260
2.1 Úvod.....	260
2.2 Problematika profesní obrany pracovníků PKB v právním prostředí ČR.....	260
2.3 Činnost advokáta jako obhájce při řešení situací profesní obrany v trestním řízení .....	264
2.4 Zkušenosti s hodnocením profesní obrany v PKB orgány činnými v trestním řízení .....	270
2.5 Shrnutí .....	271
3. Kvalifikace pracovníků průmyslu komerční bezpečnosti z hlediska profesní obrany .....	273
3.1 Úvod.....	273
3.2 Motivace a podmínky k přípravě pracovníků PKB v profesní obraně.....	273
3.3 Minimální potřebná úroveň znalostí profesní obrany u pracovníků PKB .....	276
4. Osobní strážce v soudobých podmírkách České republiky .....	283
4.1 Úvod.....	283
4.2 Close Protection .....	283
4.3 Aktuální situace na poli Close Protection v ČR .....	285
4.4 Modelový příklad využití služeb Close protection v České republice.....	286
4.4.1 Dlouhodobý projekt .....	286
4.4.2 Krátkodobý projekt .....	288
4.5 Požadavky na výkon profese osobního ochránce .....	289
4.6 Shrnutí .....	292
5. Profesná obrana ženy .....	294
5.1 Úvod.....	294
5.2 Kde sa skrývajú hrdinky a bojovníčky .....	294
5.3 Psychologické rozdiely medzi mužom a ženou, alebo prečo žena nejedná pudovo .....	296
5.4 Fyziognomické rozdiely ženy a muža, alebo svet v ktorom vyhľadávajú svaly.....	298
5.5 Ženský spôsob boja, alebo ako vyzerá v praxi „múdrejší vyhľadáva“ .....	300
5.5.1 Taktické body .....	300
5.5.2 Časovanie atakov.....	301
5.6 Shrnutí .....	305
6. Shrnutí V. části .....	306
Resumé - summary .....	308
Představení autorů kapitol .....	309