

OBSAH

ÚVOD.....	7
1 TEÓRIA MECHANICKÝCH ZÁBRANNÝCH PROSTRIEDKOV.....	9
1.1 Historický prehľad mechanických zábranných prostriedkov.....	9
1.2 Základné pojmy.....	13
1.3 Bezpečnostný systém na ochranu objektu.....	15
1.4 Klasifikácia mechanických zábranných systémov.....	16
1.5 Druhy ochrany objektov.....	19
1.5.1 Fyzická ochrana.....	20
1.5.2 Klasická ochrana.....	20
1.5.3 Režimová ochrana.....	22
1.5.4 Technická ochrana.....	22
1.6 Bezpečnostné systémy ochrany objektu.....	25
1.6.1 Operačné hľadisko.....	25
1.6.2 Technické hľadisko.....	27
1.7 Miesto a úloha mechanických zábranných prostriedkov v BSOO.....	28
1.8 Výpočet prielomovej odolnosti a jej hodnotenie pri certifikácii.....	32
1.8.1 Výpočet prielomovej odolnosti otvorovej výplne.....	33
1.8.2 Výpočet prielomovej odolnosti úschovného objektu.....	33
2 MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY OBVODOVEJ OCHRANY.....	37
2.1 Základné pojmy.....	37
2.2 Bariéry s nízkou pasívnou bezpečnosťou.....	39
2.1.1 Štvorcové pletivo.....	40
2.1.2 Uzlové pletivo.....	40
2.1.3 Zvárané pletivo.....	41
2.2 Bariéry so zvýšenou pasívnou bezpečnosťou.....	41
2.2.1 Oceľové pletivo rôznej konštrukcie.....	43
2.2.2 Bariéry zo žiletkového drôtu.....	44
2.2.3 Pevná statická bariéra.....	45
2.2.4 Mobilná cievková bariéra.....	47

2.2.5	Palisádové bariéry	49
2.2.6	Stenové bariéry	49
2.3	Bariéry so zaručenou pasívnou bezpečnosťou	50
2.3.1	Bariéry priameho tvaru	50
2.3.2	Bariéry zakriveného tvaru.....	51
2.4	Doplňkové zábrany	51
2.4.1	Vrcholové zábrany	51
2.4.2	Podhrabové zábrany.....	53
2.5	Vstupy, vjazdy a ostatné vstupné jednotky.....	55
2.5.1	Vjazdy pre dopravné prostriedky.....	55
2.5.2	Vstupy pre osoby	61
3	MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY PLÁŠŤOVEJ OCHRANY.....	67
3.1.	Stavebné prvky budov.....	67
3.2.	Otvorové výplne budov	70
3.3.	Doplňkové zabezpečenia otvorových výplní.....	77
4	ZÁKLADNÉ PRVKY VSTUPNÝCH OTVOROVÝCH VÝPLNÍ.....	87
4.1	Základné pojmy a rozdelenie dverí.....	87
4.2	Ostenie.....	90
4.3	Zárubňa	90
4.4	Závesy	92
4.5	Dverné krídlo	93
4.5.1	Bezpečnostné krídlo.....	93
4.5.2	Možné konštrukčné úpravy dverí	94
4.6	Dverný zadlabovací zámok.....	100
4.6.1	Základné rozdelenie dverných zadlabovacích zámkov	102
4.6.2	Zadlabovacie zámky so zvýšenou bezpečnosťou.....	107
4.7	Dverné kovanie	109
4.7.1	Rozdelenie dverných kovaní.....	109
4.7.2	Kritické miesta dverného kovania	112
4.7.3	Dverné kovanie s vyššou pasívnou bezpečnosťou	113

4.8 Doplnkové prvky vstupných otvorových výplní	116
4.8.1 Prídavné zámky dverí.....	116
4.8.2 Bariérové závory.....	118
4.8.3 Zábrany proti násilnému vysadeniu dverí.....	120
4.8.4 Dverné poistné retiazky	121
4.8.5 Dverný zastavovač	122
4.8.6 Dverný priezorník a aktívna kamera.....	123
5 CYLINDRICKÉ VLOŽKY.....	129
5.1. Prekonanie cylindrickej vložky.....	132
5.2. Hybridné cylindrické vložky.....	141
5.3. Kľúčové systémy.....	144
6 MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY PREDMETOVEJ OCHRANY	149
6.1 Základné pojmy.....	149
6.2 Rozdelenie úschovných objektov	150
6.2.1 Komerčné úschovné objekty.....	150
6.2.2 Bezpečnostné úschovné objekty	152
6.3 Trezorové uzamykacie systémy.....	155
7 PROSTRIEDKY NA PREPRAVU PEŇAZÍ A CENNOSTÍ.....	161
7.1 Základné pojmy.....	161
7.2 Prenos peňazí a cenností	163
7.3 Prevoz peňazí a cenností.....	165
7.4 Úprava vozidla na pancierový špeciál	168
7.5 Prevoz peňazí a cenností kontajnerovou a inou dopravou	174
7.6 Základné zásady pri prevoze peňazí a cenností.....	175
8 MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY NA ZABEZPEČENIE VOZIDIEL	179
8.1 Základné pojmy.....	180
8.2 Zabezpečenie automobilov	182
8.2.1 Uzamknutie volantu	182
8.2.2 Uzamykateľné tyče riadenia	183

8.2.3 Uzamknutie radiacej páky.....	185
8.2.4 Blokovacie páky na pedále	187
8.2.5 Zabezpečenie kolies	188
8.2.6 Pieskovanie skiel.....	189
8.2.7 Ostatné spôsoby zabezpečenia.....	189
8.3 Elektrické zabezpečenie vozidiel.....	190
8.3.1 Autoalarm.....	190
8.3.2 Imobilizér	191
8.3.3 Zabezpečovacie systémy na báze GPS (Global Positioning System)	191
8.3.4 Systémy vyrábané v Česku a na Slovensku	194
8.4 Zabezpečenie motocyklov	198
8.5 Zabezpečenie bicyklov.....	200
9 CERTIFIKÁCIA MECHANICKÝCH ZÁBRANNÝCH PROSTRIEDKOV	203
9.1 Základné pojmy.....	203
9.2 Požiadavky a priebeh certifikácie	204
9.2.1 Príklad certifikácie MZP plášťovej ochrany.....	205
9.2.2 Príklad certifikácie MZP predmetovej ochrany.....	208
ZÁVER.....	215