

Naše zn. Příloha 3 k č.j. 24529/2020-SŽ-GŘ-O30
Listů/příloh 46/3

Vyřizuje Ing. Eva Krylová
Telefon +420 927 241 481
Mobil +420 702 233 989
E-mail krylova@szdc.cz

Datum: 16. 04. 2020

Standard fyzické ochrany objektů SŽ

Předkládá:

Ing. Eva Krylová

SCHVALUJI - NESCHVALUJI

Dne: 16. 04. 2020

Ing. Mgr. Vladimír Abraham, MBA
ředitel odboru bezpečnosti a krizového řízení

OBSAH

Zkratky a značky	4
Seznam tabulek	4
Rejstřík pojmů	5
1 Základní ustanovení	6
1.1 Východiska	6
1.2 Cíl a účel	6
1.3 Rozsah působnosti	6
2 Specifikace opatření fyzické ochrany	8
2.1 Systémy technické ochrany	8
2.1.1 Mechanické zábranné prostředky	8
2.1.2 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	14
2.1.3 Elektronický systém kontroly vstupu	17
2.1.4 Dohledový videosystém	18
2.1.5 Elektrická požární signalizace a autonomní detekce a signalizace	23
2.1.6 Poplachové přenosové systémy a zařízení	23
2.1.7 Přístroje pro použití v audio a video dveřních vstupních systémech	23
2.1.8 Speciální systémy	24
2.1.9 Nouzové zvukové systémy a hlasové výstražné zařízení	26
2.1.10 Bezpečnostní a nouzové osvětlení	26
2.1.11 Technologické detektory	27
2.1.12 Kombinované a integrované systémy	27
2.2 Režimová opatření	29
2.2.1 Režim vstupu a pohybu osob	29
2.2.2 Režim vjezdu a pohybu silničních motorových vozidel	30
2.2.3 Režim pohybu hmotného majetku	31
2.2.4 Režim vstupně identifikačních prvků	32
2.2.5 Opatření a postupy pro mimořádné situace	33
2.3 Fyzická ostraha	33
2.3.1 Místní výkon fyzické ostrahy	34
2.3.2 Patrolování	36
2.3.3 Dálkový dohled	36
2.3.4 Výjezd zásahové jednotky	37
2.3.5 Přeprava finanční hotovosti a cenin	37
2.4 Organizační opatření	37
2.4.1 Bezpečnostní management	37
2.4.2 Preventivní opatření k fyzické ochraně	38
3 Postup uplatnění minimálního standardu fyzické ochrany	40
3.1 Výjimky z minimálního standardu fyzické ochrany	40
3.2 Postup naplnění minimálního standardu	40
4 Minimální Standardy fyzické ochrany	42
5 Doplnková bezpečnostní opatření	44

6	Závěrečná ustanovení	45
6.1	Odpovědnosti	45
6.2	Termíny	45
6.3	Zrušovací ustanovení	45
	Příloha A (normativní)	46
	Standard fyzické ochrany pro jednotlivé kategorie objektů	46
A.1	Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I	47
A.2	Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I – veřejná budova	52
A.3	Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II	57
A.4	Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II – veřejná budova	62
A.5	Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie III	67
A.6	Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie IV	72
A.7	Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie V	76
	Příloha B (normativní)	80
	Standard fyzické ochrany pro jednotlivé bezpečnostní zóny	80
B.1	Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy A	81
B.2	Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy B	86
B.3	Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy C	91
B.4	Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy D	95
	Příloha C (informativní)	98
	Schematické orientační znázornění rozsahu STO v bezpečnostních zónách	98
C.1	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně A - Datové uložště, serverovna či technologická místnost obsahující podpůrná aktiva prvků KII	98
C.2	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně A - Centrální archiv	99
C.3	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B - Dopravní kancelář	100
C.4	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B - Technologická místnost STO, server	101
C.5	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B – Archiv	102
C.6	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B - Pokladna s limitem nad 100 000 Kč	103
C.7	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně C - Pokladna s limitem do 100 000 Kč	104
C.8	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně C - Náhradní zdroj el. energie, další technologické prostory	105
C.9	Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně D - Příruční spisovna	106
	související dokumenty	107

ZKRATKY A ZNAČKY

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

ADS	autonomní detekce a signalizace (Příloha č. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb.)
BZ	bezpečnostní zóna
DPPC	dohledové poplachové a přijímací centrum
EACS	elektronický systém kontroly vstupů
EPS	elektrická požární signalizace
FO	fyzická ostraha
IZS	Integrovaný záchranný systém
KII	kritická informační infrastruktura
MZP	mechanické zábranné prostředky
NZS	nouzové zvukové systémy a hlasové výstražné zařízení
OŘ	Oblastní ředitelství
PD	projektová dokumentace
PZTS	poplachový zabezpečovací a tísňový systém
STO	systémy technické ochrany
SŽ	Správa železnic, státní organizace
VDT	přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech
VSS	dohledový video systém

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 - Bezpečnostní třídy trezorů	14
Tabulka 2 - Povinný rozsah fyzické ochrany dle bezpečnostní kategorie objektů a bezpečnostních zón.....	42
Tabulka 3 - Legenda k tabulkám minimálních standardů fyzické ochrany objektů.....	46
Tabulka 4 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I	47
Tabulka 5 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I – veřejná budova.....	52
Tabulka 6 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II	57
Tabulka 7 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II – veřejná budova.....	62
Tabulka 8 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie III	67
Tabulka 9 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie IV	72
Tabulka 10 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II	76
Tabulka 11 - Legenda k tabulkám minimálních standardů fyzické ochrany bezpečnostních zón	80
Tabulka 12 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy A	81
Tabulka 13 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy B	86

Tabulka 14 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy C	91
Tabulka 15 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy D.....	95

REJSTŘÍK POJMŮ

Autonomní detekce a signalizace

hlásič požáru podle normy řady ČSN EN 54 použitý v lince PZTS v souladu s normami řady ČSN EN 50 131 a ČSN 34 2710.

Bezpečnostní správce objektu

zaměstnanec pověřený příslušným vedoucím zaměstnancem organizačního útvaru SŽ odpovědný za fyzickou ochranu aktiv v daném objektu.

Bezpečnostní incident

narušení bezpečnosti v důsledku bezpečnostní události.

Bezpečnostní zóna

stavebně vymezená část kategorizovaného objektu, v níž jsou dislokovaná chráněná aktiva. Bezpečnostní zónou jsou tak vymezeny významné části objektu vyžadující vyšší úroveň fyzické ochrany

Jiná osoba

jinou osobou se rozumí fyzická osoba, která není se SŽ v pracovněprávním vztahu, a právnická osoba.

Objekt

prostorově ucelená nebo samostatná účelově určená část stavby. Nejběžnější formou objektu je uzavřený (oplocený) areál, budova.

Průlezný otvor

stavební otvor v hranici objektu nebo bezpečnostní zóny s rozměry většími než obdélník 400 x 250 mm, elipsa 400 x 300 mm a kruh o průměru 350 mm (v souladu s ČSN EN 1627).

1 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1.1 Východiska

Fyzická ochrana je komplexem opatření technické ochrany, režimových opatření a fyzické ostrahy. Jedná se o jednu ze stěžejních procedur v rámci procesu ochrany aktiv Správy železniční dopravní cesty, státní organizace (dále jen „SŽ“) k zajištění bezpečnosti osob, majetku a infrastruktur SŽ před neoprávněným vstupem osob a zamezení vzniku škodlivých událostí.

Tento dokument Standard fyzické ochrany SŽ (dále jen „Standard“) slouží jako dílčí krok zajišťování fyzické ochrany objektů.

Standard fyzické ochrany SŽ vychází z požadavků kladených na jednotlivé oblasti bezpečnosti právními předpisy, technickými předpisy a technickými normami a je s nimi v souladu.

Bezpečnost specifických prostor, jejichž fyzická ochrana je specifikovaná jinými právními předpisy, se řídí dotčenými právními předpisy (např. zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů).

Gestorským útvarem v oblasti fyzické ochrany je v souladu s předpisem SŽ R6 Odbor bezpečnosti a krizového řízení.

1.2 Cíl a účel

Cílem Standardu fyzické ochrany objektů SŽ je:

- a) formou metodické pomůcky Bezpečnostním správcům objektů a projektantům systémů technické ochrany definovat minimální rozsah fyzické ochrany objektů v závislosti na Bezpečnostní kategorizaci objektů;
- b) normalizovat úroveň fyzické ochrany objektů SŽ v závislosti na důležitosti aktiv, které jsou v nich dislokovány.

Účelem tohoto Standardu fyzické ochrany objektů SŽ je:

- a) definování minimální požadované úrovně a rozsahu systémů technické ochrany, režimových opatření a fyzické ostrahy objektů SŽ a bezpečnostních zón, které se v nich nachází;
- b) stanovení odpovědnosti zaměstnanců SŽ za realizaci jednotlivých úkonů v rámci fyzické ochrany objektů.

1.3 Rozsah působnosti

Standard fyzické ochrany objektů SŽ se týká všech objektů a prostor využívaných k činnostem SŽ, tj.:

- a) objektů ve vlastnictví SŽ a to i v případech, že je celý objekt pronajímán jiné osobě;
- b) objektů, v nichž jsou dislokovány pracoviště SŽ na základě nájemní smlouvy.

Tento Standard fyzické ochrany objektů SŽ se nevztahuje na železniční trati a jejich části podle definic uvedených v předpisu SŽ SM16.

Nájemní prostory (prostory pro dopravce, komerční prostory, prostory pro státní správu a místní samosprávu) se technicky zabezpečují v souladu s požadavky nájemce při dodržení podmínek provozování objektu SŽ a technického standardu SŽ.

Současně jsou při přenechání nemovitého majetku do dočasného užívání právníckým či fyzickým osobám dodržovány ustanovení vnitřního předpisu SŽ SM76.

2 SPECIFIKACE OPATŘENÍ FYZICKÉ OCHRANY

Specifikace opatření fyzické ochrany zahrnuje a definuje využívané dílčí části systémů technické ochrany, režimových opatření, výkonu fyzické ostrahy a metody ověřování funkčnosti fyzické ochrany napříč všemi kategoriemi objektů.

Na jednotlivých objektech jsou ze specifikovaných opatření fyzické ochrany použity již konkrétní opatření fyzické ochrany dle příslušné kategorie objektu a příslušné bezpečnostní zóny.

Na základě úrovně bezpečnostních rizik a reálných podmínkách objektu (dislokace, stavební provedení, dispoziční řešení apod.) mohou být aplikována i jiná opatření fyzické ochrany, které tento dokument nespecifikuje.

Bezpečnostní opatření fyzické ochrany tvoří:

- 1) systémy technické ochrany;
- 2) režimová opatření;
- 3) fyzická ostraha;
- 4) ověřování účinnosti opatření fyzické ochrany.

2.1 Systémy technické ochrany

Systémy technické ochrany (dále jen „STO“) tvoří vzájemně provázaný soubor opatření stavebně konstrukčního řešení, mechanického zabezpečení, poplachových systémů a dalších elektronických systémů.

Systémy technické ochrany jsou instalovány pro bezpečnostní účely – fyzickou ochranu objektů, odděleně od systémů určených k zajišťování bezpečnosti provozování dráhy (sdělovacích zařízení ve smyslu SŽ SM34).

2.1.1 Mechanické zábranné prostředky

Mechanické zábranné prostředky (dále také „MZP“) slouží k zamezení nebo ztížení přístupu, k odrazení náhodného pachatele před vniknutím do chráněného prostoru a k vytvoření časové prodlevy pro přijetí vhodných opatření proti narušiteli.

Mechanické zábranné prostředky jsou využívány v rámci:

- a) ochrany perimetru kategorizovaného objektu;
- b) minimalizace kriminálních útoků páchaných za pomoci vozidel;
- c) ochrany hranice bezpečnostní zóny;
- d) předmětové ochrany.

Ochrana perimetru slouží k odrazení narušitele, k zabránění neoprávněného pohybu osob a současně slouží k zpomalení postupu do nitra střeženého objektu. Ochrana perimetru slouží jako první stupeň detekce neoprávněné činnosti osob.

Perimetr kategorizovaného objektu je vymezen oplocením nebo pláštěm budovy, případně kombinací oplocení a části pláště budovy.

Požadavky na mechanickou ochranu perimetru kategorizovaného objektu se uplatňují pouze v jedné linii, tzn.:

- a) v případě objektu, který je v celé délce vymezen oplocením, se uplatňují pouze požadavky na oplocení a vjezdová a vstupní místa situovaná v oplocení;
- b) v případě objektu, jehož perimetr tvoří plášť budovy, se uplatňují pouze požadavky na stavební konstrukce a ochranu stavebních otvorů v plášti budovy;
- c) v případě objektu, jehož perimetr tvoří částečně oplocení a částečně plášť budovy, se uplatňují požadavky na oplocení a stavební konstrukce v příslušné části perimetru.

2.1.1.1 Ochrana perimetru objektu

Perimetr objektu, který není oplocen, se chrání na plášti budovy v souladu s kapitolou 2.1.1.3.

2.1.1.1.1 Oplocení

Oplocení slouží k vymezení hranice areálu a zamezení neoprávněného vstupu do areálu. Oplocení je celistvé a pevné konstrukce. U použitého materiálu je zajištěna vysoká odolnost proti mechanické deformaci, povětrnostním vlivům nebo rozpletení při použití plotových polí z pletiva dle norem ČSN EN 12839 a ČSN EN 10223. Současně je oplocení opatřeno vrcholovou ochranou pro znesnadnění přeлезení. Při užití oplocení ze stavebnicového systému plotových polí a sloupků jsou plotová pole pevně spojena se sloupky.

Při realizaci oplocení jsou zohledněny nerovnosti terénu, okolní vzrostlá vegetace a okolní zástavba.

Za účelem zvýšení mechanické odolnosti je oplocení doplněno o:

- 1) překážku proti podlezení, podhrabání nebo podkopání ve formě podhrabové desky;
- 2) vrcholovou ochranu proti přeлезení v podobě žiletkového drátu instalovaného na bavoletu.

Na oplocení, na branách pro vstup a vjezd a v blízkosti komunikací a chodníků je umístěno preventivní bezpečnostní značení informující o střeženém objektu, informující o monitorování VSS systémy atd.

U hlavního vstupu a vjezdu jsou umístěny tabulky s bezpečnostními pokyny pro vstup/vjezd do objektu.

Nová oplocení nejsou budována přímo na hranici pozemku, ale (v případě možnosti) alespoň 1 m od jeho hranice za účelem zřízení a udržování vnějšího bezpečnostního ochranného pásma perimetru. Vnější bezpečnostní ochranné pásmo perimetru je udržováno z hlediska přístupu k perimetru (oplocení) pro jeho údržbu a také pro zajištění přehledu v tomto prostoru (terénní úpravy, odstraňování vzrostlé vegetace, úprava přehlednosti hranice objektu apod.).

2.1.1.1.2 Brány a branky

Vstupy a vjezdy v oplocení jsou uzavírány brankami a bránami s konstrukcí srovnatelnou s oplocením, ve kterém jsou umístěny. Konstrukce bran a branek jsou shodné s parametry oplocení, tzn., že v případě oplocení s vrcholovou ochranou jsou i brány a branky opatřeny vrcholovou ochranou. Rovněž musí být zajištěno, aby mezi vozovkou (chodníkem) a spodní částí brány či branky nevznikl prostor 150 mm a vyšší umožňující podlezení brány nebo branky.

Brány a branky jsou osazeny uzamykacími systémy s deklarovanou mechanickou odolností podle požadavku minimálního standardu (viz 2.1.1.3.8).

Pro vstup osob mohou být využity plno prostorové turnikety (viz 2.1.1.3.10) ovládané systémem elektronické kontroly vstupů.

2.1.1.2 Zábrany proti útoku vozidlem

Za účelem minimalizace kriminálních útoků páchaných za pomoci vozidel jsou v souladu s technickou normou ČSN CEN/TR 14383-8 užity speciálně navržené prvky, které jsou konstruované se specifickým účelem ochrany proti trestné činnosti za použití vozidel.

K realizaci jsou využívány pevné a výsuvné patníky, betonové obrubníky, betonové květináče, nebo jiné prvky mobiliáře, které mají vzájemné rozestupy nepřesahující vzdálenost 1,5 m, tj. takovou vzdálenost, která neumožňuje projetí běžného motorového vozidla. Výška zábranných prvků od ukotvení je minimálně 1 m nad okolním terénem, čímž je naplněna podmínka výšky bariéry, která činí minimálně 75 % průměru kola předpokládaného typu použitého vozidla. V místech, kde se nepředpokládá průchod veřejnosti, jsou patníky propojeny ocelovým řetězem.

Pro zajištění možnosti vjezdu oprávněných vozidel jsou instalovány výsuvné patníky, brány nebo závory. V případě potřeby (tj. vjezd vozidel zásobování nebo zasahujících složek IZS) je možno provést zasunutí instalovaných sloupků a umožnění vjezdu oprávněných vozidel.

Obsluha výsuvných patníků, brán nebo závor je zajištěna pracovníkem místního dohledového pracovitě fyzické ostrahy (dále jen „FO“) nebo oprávněnou osobou. V případě požadavku ze strany např. zasahujících složek IZS může být obsluha rovněž zajištěna pomocí ovládacích zařízení umožňujících dálkové zasunutí pro možnost průjezdu. Předání těchto ovládacích zařízení je projednáno se zástupcem vybraných složek IZS.

Instalace zábranných prostředků na pozemcích nepatřícím do vlastnictví SŽ je konzultována s vlastníkem pozemků, a také je přihlédnuto k trasování současných inženýrských sítí.

2.1.1.3 Ochrana pláště objektu nebo bezpečnostní zóny

Ochrana pláště slouží k zamezení vniknutí do objektu nebo bezpečnostní zóny přes vnější plášť objektu, a to přes samotnou konstrukci nebo přes otvory ve stavební konstrukci.

Mechanická odolnost pláště objektu nebo bezpečnostní zóny zahrnuje:

- a) ochranu obvodových konstrukcí;
- b) ochranu oken;
- c) ochranu vstupů a vjezdů;
- d) ochranu technologických otvorů a dalších průlezných otvorů.

2.1.1.3.1 Úpravy stavebních konstrukcí

Stavební úpravy představují minimalizace stavebních otvorů (zazdění, zmenšení otvorů), nebo nahrazení nevhodné konstrukce mechanicky odolnějším stavebním materiálem. Při stavebních úpravách je dosaženo minimálně stejné odolnosti a pevnosti nové konstrukce jako u okolní konstrukce.

Stavební úpravy konstrukcí jsou realizovány především a za účelem minimalizace počtu vstupů a otvorů. Jsou realizovány formou zrušení, přesunutí nebo vytvoření nového, svou polohou účelnějšího, vstupu nebo otvoru.

Stavební úprava konstrukcí je realizována jen v souladu s provozními podmínkami a potřebami. U historicky a architektonicky významných objektu je stavební úprava realizována, je-li to umožněno příslušným orgánem památkové péče.

2.1.1.3.2 Mříže a bezpečnostní rolety

Umožňuje-li to charakter objektu, jsou k ochraně stavebních otvorů primárně využívány mříže a bezpečnostní rolety z důvodu jejich preventivního účinku (viditelnosti opatření).

Okenní, dveřní, nebo jiné průlezné otvory jsou opatřeny instalací vnitřních nebo vnějších pevných nebo otevíratelných bezpečnostních mříží, bezpečnostních rolet. Tyto prostředky včetně jejich uzamykacích systémů splňují požadavky ČSN EN 1627 a jsou nerozebíratelným kotvením zabudovány do pláště budovy nebo konstrukce uzavření otvoru.

Bezpečnostní mříže a rolety mohou diferencovaně nahrazovat stavební úpravy stavebních a průlezných otvorů v případě, není-li z objektivního hlediska možné jejich zrušení.

Pro uzavření velkých otvorů, průchodů, nebo k ochraně velkých prosklených a průchozích ploch jsou použity uzamykatelné rolety s elektrickým pohonem s deklarovanou odolností podle ČSN EN 1627.

2.1.1.3.3 Bezpečnostní zasklení

Bezpečnostní zasklení s v rámci opatření upřednostňuje před použitím bezpečnostních fólií z důvodu menší závislosti jeho mechanické odolnosti na čase.

Zasklení oken a otvorů dostupných z okolí nebo s využitím jiných stavebních konstrukcí je provedeno s využitím skleněné výplně bezpečnostního zasklení s deklarovanou odolností proti průrazu dle ČSN EN 356.

2.1.1.3.4 Bezpečnostní okenní fólie

Bezpečnostní okenní fólie jsou využívány s deklarovanou odolností proti průrazu dle ČSN EN 356. Ochranná fólie je instalována na celou plochu skla, včetně skla v okenním rámu. Bezpečnostní fólie je instalována z vnitřní strany okna.

Bezpečnostní fólie mohou diferencovaně nahrazovat instalaci okenních mříží, ale za předpokladu splnění požadavků mechanické odolnosti a v případě, není-li z objektivního hlediska možné instalovat mříže.

2.1.1.3.5 Poklopy a uzávěry

Poklopy uzavírající technologické otvory jsou z mechanicky odolného materiálu. Neotevíratelné poklopy a uzávěry jsou nerozebíratelným kotvením zabudovány do pláště objektu.

Otevíratelné poklopy a uzávěry jsou opatřeny uzamykacím systémem splňujícím požadavky dle ČSN EN 1627. Poklopy a uzávěry dosahují minimálně stejné odolnosti a pevnosti jako okolní obvodové konstrukce.

2.1.1.3.6 Bezpečnostní výdejní a pokladní přepážky

Prosklené výdejní a pokladní bezpečnostní přepážky jsou umístěny na pracovištích, kde dochází k manipulaci s větším finančním obnosem, nebo dochází k výdeji jiných aktiv (cenin, klíčů, jiných přístupových prvků). Zasklení výdejního okénka splňuje minimálně požadavky na odolnost P2A dle ČSN EN 356. Současně přepážka splňuje deklarovanou balistickou odolnost dle ČSN 39 5360.

2.1.1.3.7 Dveře a vrata

Dveře a vrata jsou pevné konstrukce, primárně bez prosklení. Případné prosklení dveří nebo vrat musí splňovat požadavky mechanické odolnosti podle standardu, nebo musí být chráněno bezpečnostní mříží či roletou. Zárubně jsou pevně přichyceny nebo zabudovány do obvodové konstrukce pláště objektu.

V závislosti na bezpečnostní kategorii objektu nebo třídě bezpečnostní zóny se používají bezpečnostní dveře s deklarovanou odolností podle ČSN EN 1627. Bezpečnostní dveře musí být instalovány v souladu s certifikací (otevíratelné dovnitř nebo naopak vně chráněného prostoru) a musí být opatřeny typovým štítkem.

2.1.1.3.8 Uzamykací systémy a visací zámky

Zámky a uzamykací systémy na perimetru, plášti objektu a na hranici bezpečnostní zóny mají deklarovanou odolnost podle ČSN EN 1627. Možné je použití uzamykacích systémů s cylindrickými vložkami, které jsou testovány a certifikovány vůči bumpingu (nebo také bumpkey method či SG metoda).

- 1) Uzamykací systémy se skládají z bezpečnostního kování, cylindrické zámkové vložky a zadlabacího nebo přidavného zámku.
- 2) Bezpečnostní uzamykací systémy a elektromechanické zámky umožňují:
 - a) klimatickou odolnost (minimálně od – 20°C, venkovní prostředí);
 - b) zátěžovou odolnost (více než 500 průchodů denně po dobu deseti let);
 - c) možnost otevření klíčem při výpadku napájení.

Uzamykací systémy budou instalovány s kováním v provedení:

- a) madlo-madlo na vstupech, kde bude realizován oboustranně systém kontroly vstupu,
- b) knoflík-klika (s klikou směrem do chráněného prostoru) na vstupech, kde bude realizován elektronický systém kontroly vstupu pro vstup do chráněného prostoru, nebo na vstupech do chráněných prostor, kde bude nutné regulovat pohyb osob;
- c) klika-klika na veřejných vstupech do objektů.

V rámci předcházejících bodů a) a b) je umožněno použití kování klika-klika s vyblokováním ovládáním stříčky zámku.

Na vstupech s realizovaným EACS budou osazeny elektromechanické zámky, které musí pro potřeby EACS signalizovat stavy:

- a) otevření/zavření dveří;
- b) odemknutí/zamknutí klíčem;
- c) použití kliky;
- d) zatažení/vysunutí závory.

2.1.1.3.9 Mechanický dveřní samozavírač

Mechanický dveřní samozavírač je umístěn dle provozního charakteru objektu na všech vstupech ovládaných EACS a dalších vstupech, u kterých je nutno zajistit dovření dveří.

2.1.1.3.10 Turniket

Turnikety slouží zejména k usměrňování pohybu lidí a ke kontrole oprávněnosti vstupu a také k evidenci příchodů a odchodů. Pomocí tohoto systému je chráněn hmotný i nehmotný majetek v objektu, získán přehled o pohybu pracovníků po areálu a kontrolován přístup ke chráněným aktivům. Turnikety splňují požadavky dle ČSN EN 16005, ČSN EN 349.

Turnikety jsou ovládány systémem EACS, případně obsluhou (např. fyzická ostraha, recepční).

2.1.1.3.11 Ostatní prostředky

Ostatní prostředky slouží k mechanickému zabezpečení atypických míst nebo k posílení ochrany v kombinaci s jinými prostředky. Použité ostatní mechanické zábranné prostředky mají stejnou nebo vyšší odolnost než okolní prostředky, aby nedošlo ke snížení úrovně zabezpečení.

Mezi ostatní prostředky patří například:

- 1) uzamykatelné vratové zástrče;
- 2) řetězy a ocelové lanka;
- 3) kotvící a spojovací materiál;
- 4) bodce a žiletkové dráty.

2.1.1.4 Předmětová ochrana

Předmětová ochrana je určena k zabezpečení finanční hotovosti, interní dokumentace, nosičů informací, osobních údajů a důležitých technologií. Dle možností a potřeby je kombinována s poplachovým zabezpečovacím a tísňovým systémem, případně EACS.

2.1.1.4.1 Uzamykatelné RACKové a rozvodné skříně

Uzamykatelné RACKové a rozvodné skříně (racky a schránky) jsou určeny pro umístění technologií datových uzlů a řídicích a ovládacích jednotek elektronických, zabezpečovacích a poplachových systémů. Tyto úschovné objekty jsou uzamykatelné (zámky s deklarovanou odolností podle ČSN EN 1627) a boční strany mají řádně zajištěny proti neoprávněné manipulaci. Jsou-li umístěny v místech s výskytem veřejnosti, musí být v provedení antivandal. Úschovné objekty splňují požadavky dle ČSN EN 1047-1. Racky a schránky jsou vybaveny kontaktem indikujícím otevření dveří napojeným na PZTS.

2.1.1.4.2 Trezory

Trezory na dokumentaci, datové nosiče a finanční hotovost dle finančního objemu splňují požadavky norem ČSN EN 1143-1, ČSN EN 14450 a ČSN 91 6012. Používají se trezory certifikované státem akreditovanou zkušebnou pro:

- a) BT „Z1“ a vyšší dle ČSN 91 6012;
- b) BT „0“ a vyšší dle ČSN EN 1143-1.

Trezory jsou osazeny zámky s deklarovanou odolností dle ČSN EN 1300, které jsou certifikované spolu s tělesem trezoru.

Trezory do váhy 1000 kg jsou ukotveny do podlahy nebo stěny místnosti, trezory jsou opatřeny typovými štítky. Přístupové prvky (tj. klíče, numerické kódy apod.) jsou předány pouze odpovědným osobám.

Vybrané úschovné objekty mají deklarovanou odolnost proti účinkům požáru dle ČSN EN 1047-1.

Bezpečnostní třída úschovného objektu je volena dle místních podmínek a v závislosti na pojistných podmínkách. Základní rozdělení použitých bezpečnostních tříd úschovných objektů je znázorněno v následující tabulce:

Tabulka 1 - Bezpečnostní třídy trezorů

Bezpečnostní třída	Vhodné pro uložení
BT Z1 (ČSN 91 6012)	Uložení dokumentů, dokladů.
BT Z3 (ČSN 91 6012)	Uložení dokumentů, dokladů, cenností, finanční hotovosti do 50 000 Kč.
BT 0 (ČSN EN 1143-1)	Uložení dokumentů, dokladů, cenností, finanční hotovosti do 100 000 Kč. Uložení dokumentů stupeň utajení „Důvěrné“ (nutná certifikace NBÚ).
BT I (ČSN EN 1143-1)	Uložení dokumentů, dokladů, cenností, finanční hotovosti do 300 000 Kč. Uložení dokumentů stupeň utajení „Tajné“ (nutná certifikace NBÚ).
BT II (ČSN EN 1143-1)	Uložení dokumentů, dokladů, cenností, finanční hotovosti nad 300 000 Kč.

2.1.1.4.3 Úschovné objekty na zavazadla

Úschovné objekty na zavazadla dle ČSN EN 1143-1, ČSN EN 14450 a ČSN 91 6012, jsou instalovány ve vybraných objektech za účelem úschovy zavazadel a předmětů veřejnosti. Úschovné objekty jsou pevně kotveny do zdi nebo podlahy, případně seskupeny do většího celku, tak aby bylo zabráněno neoprávněné manipulaci s nimi.

2.1.1.4.4 Klíčové a kartové depozity

Depozity jsou úschovné objekty k ukládání klíčů a přístupových karet, čipů nebo jiných prvků. Jsou uzamykatelné a jsou v souladu s dle ČSN EN 14450. Depozit je pevně kotven do zdi nebo podlahy, tak aby bylo zabráněno neoprávněné manipulaci a je vybaven kontaktem indikujícím otevření dveří napojeným na PZTS.

2.1.2 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále také „PZTS“) je instalován za účelem detekce a signalizace narušení objektu nebo bezpečnostní zóny.

Systém PZTS je z důvodu efektivního provozního využívání rozdělen do podsystémů, které jsou prostřednictvím vhodně rozmístěných ovládacích prvků (klávesnic PZTS, čteček apod.) aktivovány a deaktivovány oprávněnými osobami. Podle provozních možností je možné využít jeden ovládací prvek pro obsluhu většího množství podsystémů.

Bezpečnostní zóny jsou vždy samostatně ovládanými podsystémy PZTS.

PZTS nepřetržitě monitoruje stav jednotlivých komponentů a částí systému, včetně jejich provozních a poruchových stavů a stavu hlavních i záložních napájecích zdrojů. Zálohování napájení PZTS bude zajištěno v souladu s ČSN EN 50 131-1.

Rozvody PZTS a umístění jednotlivých komponentů je provedeno s požadavkem na zajištění jejich ochrany proti mechanickému poškození, ohrožení nebo snížení funkčnosti (zásahem cizí osoby, vnějšími vlivy, klimatickými podmínkami apod.).

Všechna svorkovaná místa kabeláže a všechna zařízení včetně rozváděčů musí být zabezpečena sabotážními kontakty (tamper), včetně záznamu při pokusu o jejich překonání.

PZTS musí pracovat s obvody s dvojitě vyváženou smyčkou, každý detektor (s výjimkou odůvodněných případů – např. magnetických kontaktů instalovaných na jednom okně či dveřích nebo tísňových hlásičů v jednom malém prostoru) musí být zapojen do samostatné smyčky.

V případě částečných rekonstrukcí objektů je pro budoucí možné připojení dalších prostor vhodné na hranici mezi rekonstruovanými a nerekonstruovanými prostory instalovat expandéry pro možnost budoucí snadné rozšíření instalace PZTS bez nutnosti vedení rozsáhlé kabeláže až k ústředně.

2.1.2.1 Ústředna PZTS

Ústředna PZTS je umístěna v souladu s požadavky ČSN CLC/TS 50 131-7 v chráněném prostoru, podsystémem s nejvyšším stupněm zabezpečení (např. serverovna, technologická místnost), v samostatném uzamykatelném objektu (např. RACK skříni) jištěném magnetickým kontaktem (čidlem otevření) nebo tamper kontaktem.

Ústředna splňuje požadavky na stupeň zabezpečení 2 nebo 3 dle ČSN EN 50131-1 (podle kategorie objektu) a má dostatečnou kapacitní rezervu pro rozšíření o další koncové prvky.

Ústředna PZTS umožňuje vytvoření dostatečného počtu oprávněných uživatelů a umožňuje vytvoření dostatečného počtu podsystémů. Je realizován adresný systém s rozlišením události pro každý koncový prvek systému.

2.1.2.2 Perimetrická ochrana

Perimetrické systémy jsou speciální aplikací PZTS k uplatnění ve venkovním prostředí. Perimetrická ochrana slouží k poskytnutí informace o narušení perimetru objektu v linii (překonání oplocení) nebo prostorové (mezi oplocením a pláštěm budov). Používají se zejména:

- a) infrazávory, mikrovlnné bariéry, duální bariéry;
- b) laserové detektory;
- c) PIR detektory, mikrovlnné detektory, duální detektory;
- a) plotové detekční systémy (např. otřesové senzory, mikrofonní kabely).

Určující pro výběr technologií perimetrické ochrany je spolehlivost nasazení, minimalizace vzniku falešných poplachových stavů a klimatická odolnost v místních podmínkách.

Perimetrická ochrana se na vybraných objektech realizuje celistvě, po celém obvodu, případně na rizikových úsecích perimetru.

Perimetrická ochrana je provázána s dohledovým video systémem (VSS). V případě poplachového stavu detekčních prvků perimetrické ochrany slouží k zajištění přehledu o situaci, případně k vyloučení planého poplachu.

2.1.2.3 Prostorová ochrana

Prostorová ochrana slouží k poskytnutí informací o narušení určitého zájmového prostoru. Prvky prostorové ochrany jsou zejména:

- a) pasivní infračervený detektor (PIR);
- b) mikrovlnný detektor (MW);
- c) duální (kombinovaný) detektor (PIR+MW).

Ve veřejných prostorech jsou detektory opatřeny vyšší úrovní bezpečnosti ve formě vlastnosti antimasking, tj. ochrana proti zakrytí.

Druh detektorů se volí s ohledem na vlivy okolního prostředí a velikost a dispoziční řešení chráněného prostoru. Prostorové detektory jsou v závislosti na velikosti a stavebním řešení vnitřních prostor instalovány v provedení nástěnném, s dlouhým dosahem nebo stropním.

Prostorové detektory jsou instalovány takovým způsobem, aby spolehlivě detektovaly pohyb v celém chráněném prostoru, se zaměřením na nejpravděpodobnější směr pohybu narušitele.

Duální detektory (PIR+MW) jsou instalovány zejména v prostorech s prostředím majícím potenciál způsobovat plané poplachy (např. místnosti kotelen, místností s klimatizací nebo místností se sálavým teplem). Použity jsou z důvodu předcházení rušení detekce provozními vlivy.

2.1.2.4 Plášťová ochrana

Plášťová ochrana slouží k poskytnutí informace o:

- a) otevření křídel oken, dveří, bran a branek;
- b) destrukci prostupu v plášti budovy (zejména rozbití skleněných výplní apod.).

Prvky plášťové ochrany jsou:

- a) magnetické kontakty (detektory otevření);
- b) detektory tříštění skla (detektory rozbití skla);
- c) infrazávory.

V případě výplní stavebních otvorů s více otevíratelnými křídly je magnetický kontakt instalován na každém otevíratelném křídle.

Magnetické kontakty se volí s ohledem na místo instalace, např. na vratech jsou použity magnetické kontakty v těžkém (mechanicky a klimaticky odolném provedení).

Detektory tříštění skla jsou instalovány takovým způsobem, aby spolehlivě detekovaly rozbití od něj nejvzdálenější skleněné výplně v daném zájmovém prostoru.

Infrazávory jsou v plášťové ochraně instalovány jako alternativa k magnetickým detektorům otevření k ochraně dlouhých řad oken.

2.1.2.5 Tísňový systém

Tísňový systém slouží k osobní ochraně osob v případě přímého ohrožení a dle způsobu instalace tísňového hlásiče se dělí na:

- a) tísňový systém s veřejnými hlásiči;
- b) tísňový systém se skrytými hlásiči.

Tísňové hlásiče jsou zapojeny adresně, každý (kromě odůvodněných případů, kdy je třeba instalovat více tísňových hlásičů na malém prostoru) na samostatné smyčce, kterou nelze deaktivovat uživatelskými kódy.

Veřejné tísňové hlásiče jsou v provedení antivandal. Veřejné tísňové hlásiče jsou vybaveny krycím štítkem tlačítka (např. krycím sklem) a jejich zpětné nastavení do pohotovostního stavu bude umožněno jen pomocí speciálního nástroje se signalizací otevření krytu tlačítka na obsluhovací pracoviště

Skryté tísňové hlásiče jsou instalovány takovým způsobem, aby zaměstnanci umožnily nepozorovanou aktivaci v případě jeho ohrožení. Jsou používány tísňové hlásiče se zpětnou

signalizací, která zajistí potvrzení odesílané zprávy a zároveň zajistí odstranění neshod o tom, zda zařízení bylo aktivováno či ne.

Signalizace tísň je realizovaná na místní dohledové pracoviště fyzické ostrahy případně na dohledové poplachové a přijímací centrum. Tísňový systém je provázán s dohledovým video systémem, takže na místě signalizace je automaticky na poplachovém monitoru VSS zobrazen záběr kamery resp. kamer, které jsou nadefinovány nejbližší k místu signalizace stavu tísň.

2.1.2.6 Ovládání systému

Ovládací klávesnice slouží oprávněným osobám k obsluze instalovaného PZTS. Slouží k aktivaci a deaktivaci příslušných podsystémů nebo celého objektu.

Ovládací klávesnice je instalována u vstupu do vybraných prostor, u vybraného vstupu do objektu případně na dohledovém pracovišti fyzické ostrahy. Ovládací klávesnice jsou instalovány dle místních dispozičních a provozních podmínek, a to tak, že pokud je to možné používá se jedna klávesnice pro více prostor a skupin místností, která je umístěná na vhodném místě například na společné chodbě.

Jsou využívány LCD klávesnice s minimálně 2řádkovým displejem.

2.1.2.7 Místní signalizace

Místní signalizace poplachových a jiných funkčních stavů PZTS je zajišťována prostřednictvím:

- a) ovládacích klávesnic;
- b) opticko-akustických signalizačních zařízení (sirén);
- c) integrační grafické nadstavby (viz 2.1.12).

Pro lokální signalizaci poplachových stavů jsou na vybraných objektech a vnitřních prostorech instalovány vnější, případně vnitřní opticko-akustické signalizační zařízení s vlastním záložním zdrojem elektrické energie.

2.1.2.8 Otřesové detektory

Otřesové detektory mohou být instalovány v rámci předmětové ochrany PZTS na vybraných úschovných objektech určených např. pro úschovu informací a finanční hotovosti a cenin, ale i na RACK skříních s kritickými prvky informačních systémů. Používají se otřesové detektory s digitálním zpracováním signálu.

2.1.3 Elektronický systém kontroly vstupu

Elektronický systém kontroly vstupu (dále jen „EACS“) je systém řídící oprávněnost vstupu a vede přehled o užití vstupu oprávněnými osobami. Spolu s použitými mechanickými zábrannými prostředky zlepšuje podmínky k zajištění režimu vstupu.

Při instalaci a následném provozu EACS jsou dodržovány požadavky platných technických norem řady ČSN EN 60839.

EACS splňuje požadavky minimálně pro stupeň zabezpečení 2 – nízké až střední riziko dle normy ČSN EN 60839-11-1, přičemž jednotlivá místa přístupu mohou splňovat také požadavky stupně zabezpečení 1: nízké riziko dle ČSN EN 60839-11-1. Systém je rozšiřitelný pro budoucí možnost zapojení dalších míst přístupu a je kompatibilní se stávajícími zaměstnaneckými průkazy SŽ, které

budou využívány pro obsluhu systému, respektive jako přístupový prvek. Pro využití přístupových prvků jsou splněny požadavky technických norem řady ČSN ISO/IEC 14443.

Zásady:

- a) zaměstnanecké průkazy jsou opatřené fotkou a jménem. Každá karta musí mít jedinečnou elektronickou identitu, která je svázána s konkrétní osobou,
- b) karta určená pro návštěvníky musí být odlišná od karet zaměstnanců SŽ nebo zaměstnanců externích nájemců,
- c) u nově instalovaných EACS musí být zachována kompatibilita se stávajícím systémem a zaměstnaneckými průkazy SŽ,
- d) práva vstupu zaměstnanců do jednotlivých objektů SŽ určují, dle zastávané pracovní pozice, jejich příslušné nadřízenosti a spravovány jsou centrálně (včetně správy čísel vstupních karet),
- e) EACS musí umožňovat archivaci událostí po dobu nejméně 3 let.

Výstrahy systému EACS v souladu s požadavky stupně zabezpečení jsou vyvedeny na dohledové pracoviště. V případě poplachového stavu EACS pracovník dohledového pracoviště zajistí kontrolu příslušných prostor, provede nutná opatření k zamezení vstupu neoprávněných osob, případně kontaktuje oprávněnou osobu za účelem realizace odpovídajících opatření.

Správu EACS zajišťuje správce objektu/bezpečnostní správce objektu.

Řídicí a vyhodnocovací jednotka EACS je umístěna v serverovně či technologické místnosti SŽ v RACK skříni, která je jištěná magnetickým detektorem. Osoby oprávněné pro přístup k řídicí a vyhodnocovací jednotce EACS při vstupu do serverovny či technologické místnosti deaktivují příslušnou RACK skříň.

Přístupová oprávnění jednotlivým uživatelům jsou přidělována pomocí programovací jednotky bezpečnostním správcem objektu v souladu s vnitřním předpisem, případně centrálním systémem pro řízení přístupových oprávnění.

Bezkontaktní čtečky EACS jsou umístěny u vybraných vstupů. Na přístupových místech, kde je EACS realizován, jsou instalovány elektromechanické či elektrické zámky se zálohováním a mechanické dveřní samozavírače. Čtečky jsou v běžném provedení, nebo v provedení antivandal u vstupů z veřejných prostor. Čtečky jsou konfigurovány s univerzálním rozhraním Wiegand a jsou kompatibilní s technologií Mifare s frekvencí 13,56 MHz. Instalace bezkontaktních čteček EACS je provedena v následujícím rozsahu:

- 1) na vstupech do vytípaných místností se zvláštním režimem;
- 2) na neveřejných vstupech na plášti budovy nebo perimetru objektu;
- 3) na vybraných vnitřních vstupech do neveřejných prostor.

Na vstupech do vybraných prostor jsou instalovány čtečky s dvoufaktorovou autentizací ve formě čtečky s klávesnicí pro zadání přístupového kódu.

2.1.4 Dohledový videosystém

Dohledový videosystém (dále také „VSS“) je zbudován pro účely fyzické ochrany objektů ve správě SŽ. VSS je soubor přístrojů a zařízení, sloužících pro poskytování rychlé a spolehlivé obrazové informace pro zabezpečovací, bezpečnostní a monitorovací úkoly. Monitorování vybraných prostor zařízením VSS má podporný nebo detekční charakter. Smyslem instalace VSS je:

- a) získání trvalé obrazové informace o stavu sledovaného zařízení (formou záznamu);
- b) poskytování zobrazení scény v reálném čase pro včasnou a správnou reakci na vzniklé poruchové a krizové události a situace;
- c) detekční funkce.

Při instalaci VSS a jeho následném provozu jsou dodržovány požadavky platných technických norem řady ČSN EN 62676.

Komponenty VSS budou instalovány dle montážních předpisů výrobce a jejich ovládání bude možné (podle stanovené úrovně priorit obsluhy) provádět ze všech obsluhovacích pracovišť i z klientských počítačů u vybraných, vždy předem definovaných oprávněných osob příslušné organizační jednotky.

Použití dohledového videosystému se řídí požadavky Směrnice č. 108 (č. j. 41183/2019-SŽ-GŘ-KGŘ), v platném znění.

Specifikace dohledového videosystému

- 1) Jednotlivé komponenty VSS jsou vhodné pro použití v třídách prostředí dle ČSN EN 626676-1-1 a to dle jejich umístění.
- 2) Instalace a SW nastavení dohledového videosystému splňuje požadavky specifikované v interním dokumentu "Základní technické požadavky na kamerové systémy", č.j.: 18453/2018-SŽ-O14, požadavky na EMC pro eliminaci rušení rádiových systémů. Infrastruktura kamerového systému musí splňovat požadavky, které jsou specifikovány v Pokynu generálního ředitele č. 21/2017, č.j.: 48729/2017-SŽ-GŘ-O14 - Opatření a omezení pro dodávky technologických celků s dopadem na síťovou infrastrukturu SŽ. Dále musí být zajištěna připravenost na připojení VSS do systému DDTS.
- 3) Dohledový videosystém ve správě SŽ umožňuje modulární výstavbu tak, aby VSS bylo možno libovolným způsobem doplňovat a rozšiřovat. Rovněž je schopný nastavení a rozdělení funkcionalit dle uživatelského prostředí, například on-line vyvedení obrazů z vytipovaných kamer VSS na pracoviště dopravní kanceláře. Veškerá použitá zařízení jsou kompatibilní s otevřeným protokolem ONVIF a umožňují přenos videosignálu minimálně s kodekem H.264. Systém VSS splňuje požadavky na stupeň zabezpečení minimálně 2: nízké až střední riziko dle ČSN EN 62676-1-1.
- 4) dohledový videosystém musí být vybaven zálohováním napájení celého okruhu a záznamového zařízení proti výpadku elektrické energie minimálně po dobu 1 hodiny,
- 5) Preferována je instalace digitálních kamer pracujících na síťové IP technologii a splňujících následující technické požadavky:
 - a) pro dohled nad velkými veřejnými prostory (např. kamery v odbavovacích hale) jsou použity kamery s rozlišením UHD 4K;
 - b) pro pokrytí zbývajících prostor (např. kamery snímající vstupy na plášti) jsou použity kamery v rozlišení FullHD;
 - c) kamery umožňují kompenzaci jasových rozdílů v obraze (hardwarové WDR min. 120 dB);
 - d) kamery mají mechanické přepínání IR filtru pro zajištění ostrosti obrazu při snímání s IR přísvitem;
 - e) kamery umožňují integrace do datových sítí,
 - f) kamery umožňují napájení po datovém ethernetovém kabelu (PoE).

2.1.4.1 Kamery

Jsou nasazovány výhradně barevné digitální kamery s vysokým rozlišením a citlivostí.

Společné požadavky na kamery:

- a) kodek s pokročilou kompresí založenou na analýze scény – snížení datového toku vlivem šumu, prediktivní encoding;
- b) přepínání den/noc (automatický IR cut filtr);
- c) objektiv s optickou kompenzací pro práci v IR režimu a s automatickým řízením clony;
- d) WDR min. 100 dB;
- e) u venkovních kamer privátní zóny (vymaskování obrazu), min. 4 nastavitelné zóny;
- f) detekce pohybu, detekce poruchy - výpadku, zakrytí i natočení kamery (může být řešeno funkcemi záznamového zařízení nebo video management systému), přenos do systému videomanagementu a do dohledového SW s rozlišením druhu události;

- g) OSD menu: číslo kamery/název/datum a čas;
- h) ovládání a nastavení parametrů kamer ze záznamového zařízení nebo video management systému.

Pevné kamery jsou instalovány na z bezpečnostního hlediska exponovaná místa.

Otočné kamery jsou realizované jako přehledové a budou rozmístěny takovým způsobem, aby byly schopny snímat co největší část zájmového prostoru.

Požadavky na otočné kamery:

- a) 30x optický zoom, clona automatická i manuální;
- b) natáčení 0° – 360°, rychlost 120°/s s proměnlivou rychlostí;
- c) naklání 0° – 90°, rychlost 120°/s s proměnlivou rychlostí;
- d) 100 předvoleb, 4 trasy („patrol“, složené z předvoleb), 2 uživatelsky nastavitelné trasy („pattern“, pomocí nahrávání pohybu);
- e) nastavení klidové polohy (předvolby) při nečinnosti;
- f) integrovaný adaptivní IR přísvit s dosahem 100 m.

2.1.4.1.1 Kamera venkovní

Venkovní kamery jsou chráněny proti klimatickým a mechanickým vlivům instalací do venkovních kamerových krytů. Instalace vnějších kamer musí být provedena takovým způsobem, aby bylo maximálně ztíženo jejich poškození či odcizení, ale současně musí umožňovat přístup technické údržbě pro případné opravy i servisní a revizní práce.

Venkovní kamera slouží k monitorování vnějších prostor areálu a objektu. Venkovní kamery jsou instalovány ke všem vnějším vstupům do objektu. Tyto kamery budou sloužit k obrazové evidenci všech osob vstupujících do objektu. Rozlišovací schopnosti těchto kamer je dostatečná pro kvalitní záznam obrazu s využitím analytických funkcí. Kamery monitorují i fasádu objektu a důležité prostory před objektem.

Kamery instalované v oblasti perimetru snímají prostory vstupních a vjezdových bran a branek a prostor samotného tělesa oplocení.

Pevné kamery budou vybaveny externím IR přísvitem s dosahem dle projektované vzdálenosti sledované scény. IR přísvit bude umístěn ve vzdálenosti 0,75 – 1 m pod kamerou pro eliminaci falešných poplachů přilákaným hmyzem.

2.1.4.1.2 Kamera vnitřní

Vnitřní kamera slouží k monitorování vnitřních prostor objektu. Vnitřní kamery jsou instalovány do všech veřejných prostor uvnitř objektu, ve veřejných přístupech k podchodům, výtahům a jiným spojovacím prvkům. Tyto kamery slouží k obrazové evidenci všech osob, které se nachází ve veřejných prostorech. Kamery mají dostatečné rozlišovací schopnosti a pořízený záznam je dostatečně kvalitní pro možnost jeho vyhodnocení.

Vnitřní kamery jsou instalovány u vstupů do vytipovaných prostor se zvláštním režimem, tj. na dohledové pracoviště FO, do prostor s umístěním bezpečnostních technologií ve správě SŽ a do dopravní kanceláře. Vnitřní kamery slouží k monitorování přístupu k serverovněm či technologickým místnostem nebo rackům, kde jsou provozována podpůrná aktiva IS či KS, které jsou součástí KII.

2.1.4.2 Záznamové zařízení VSS

Záznamové zařízení slouží k ukládání pořízených informací z kamer dohledového videosystému. Záznamové zařízení VSS vyhovuje nasazení v prostředí třídy II, vnitřní – všeobecné, tj. v rozsahu teplot -10 °C až +40 °C při střední relativní vlhkosti přibližně 75% bez kondenzace. Operační systém záznamového zařízení je umístěn na jiném médiu, než pořízené záznamy (tj. vyhrazený pevný disk, flash disk apod.).

Záznamové zařízení má dostatečnou kapacitu pro ukládání pořízeného videozáznamu po předem definovanou dobu, po které je záznam přepisován. Délka uchování záznamů v případě dohledových videosystémů monitorujících vstupy do serveroven či technologických místností, kde jsou provozována podpůrná aktiva IS či KS, které jsou součástí KII je stanovena Provozní politikou prvků v působnosti systému řízení bezpečnosti informací v platném znění.

Vlastní záznamové zařízení VSS pro potřeby SŽ je umístěno ve specializované místnosti v uzamykatelné RACK skříni, která je jištěná magnetickým detektorem otevření. Osoby oprávněné pro přístup k záznamovému zařízení VSS musí při vstupu do této místnosti deaktivovat ochranu příslušné RACK skříně.

Pro VSS a výpočet diskového prostoru budou použity následující parametry záznamu:

- a) doba záznamu 14 dní;
- b) záznam všech kamer v plném (maximálním) rozlišení;
- c) snímková rychlost 15 snímků/s;
- d) kompresní algoritmus H.264.

Požadavky na každé záznamové zařízení:

- a) síťové rekordéry musí podporovat všechny požadavky na kamerové body;
- b) záznamové zařízení musí být škálovatelné, tj. musí být možno dodat několik variant, nebo musí umožňovat postupné rozšiřování a doplňování výbavy zejména v závislosti na počtu kamer, celkové datové propustnosti a požadavcích na diskový prostor;
- c) alarmový vstup pro každou kameru/min. 2 výstupy;
- d) podpora videoanalytických funkcí (ve spojení s vybranými kamerami) až pro plný počet vstupů;
- e) záznamové zařízení musí v plné výbavě a při plném obsazení kamerami zajistit dostatečnou datovou propustnost a dostatečný výkon pro záznam všech kamer rychlostí 25 snímků za sekundu (fps) v maximální kvalitě a rozlišení;
- f) možnost připojení min. 2 HDD a nastavení redundantního záznamu;
- g) podpora dvou datových streamů (různé nastavení pro záznam a pro zobrazení);
- h) podpora PTZ, předvoleb a tras;
- i) synchronní přehrávání všech připojených kamer;
- j) vyhledávání v záznamu podle událostí, vložených časových značek;
- k) inteligentní vyhledávání v záznamu podle pohybu ve vybrané části scény, překročení hranice nebo narušení zóny;
- l) přístup k záznamovému zařízení (včetně vzdáleného přístupu) musí být řízen prostřednictvím oprávnění založených na roli;
- m) export záznamu lokálně přes USB;
- n) nastavení přístupových práv uživatelů individuálně k libovolné kameře;
- o) gigabitové síťové rozhraní s podporou TCP/IP, DHCP, DNS, NTP, SMTP, SNMP, HTTPs, IPv6;
- p) funkce vzdáleného přístupu:
 - i. ovládání včetně PTZ kamer;
 - ii. vyhledávání a přehrávání záznamů, možnost stahování záznamů včetně navázání po případném přerušení;

- iii. nastavení parametrů a uživatelů, import/export nastavení, podpora vzdáleného upgradu;
- iv. přenos stavu kamer a zařízení.

Minimální požadavky na záznam:

- a) parametry záznamu musí být individuálně nastavitelné pro každou kameru;
- b) snímková frekvence 10 - 25 fps – alarmový záznam;
- c) snímková frekvence 3 - 12 fps – stálý záznam;
- d) alarmový záznam v definovaném režimu, tj.:
 - i. v plném rozlišení a se snímkovací frekvencí 25 fps, z jakéhokoliv kamerového bodu, aktivovaný jak na základě videoanalytické funkce, tak základní funkcí detekce pohybu;
 - ii. možnost externího spuštění alarmového záznamu (ručně nebo automaticky);
 - iii. nastavitelná doba před alarmem a po alarmu v rozmezí 10-30 s;
- e) možnost časového i kapacitního omezení archivu se záznamy;
- f) možnost nastavení diskového prostoru pro každou kameru;
- g) kapacita musí být dostatečná pro záznam všech kamer za maximálních provozních podmínek objektu.

2.1.4.3 Dohledový monitor VSS

Velikostí obrazovky je zohledněna vzdálenost mezi monitorem a uživatelem. Všeobecným pravidlem je, že vzdálenost, z níž se obrazovka sleduje, má být trojnásobkem až pětinasobkem její uhlopříčky. Přesně je stanovena na základě účelu záběru kamery a na úkolech, které pracovník plní.

Monitory, které jsou používány pro prohlížení videokanalů z menší pozorovací vzdálenosti (událostní nebo spot monitory) umožňují podrobné prohlížení zobrazovaných záběrů a dávají největší jistotu, že operátor přijme informace přesně a včas. Spot monitory by měly být umístěny přímo před operátorem ve vzdálenosti mezi 0,5 – 1,5m, a měly by mít dostatečně velkou uhlopříčku vzhledem k počtu zobrazených obrazů a vzdálenosti umístění. Může být vhodné umístit dva, tři nebo čtyři událostní monitory na pracovní stůl, takže operátor může sledovat videozáběry na primární obrazovce a používat přídavné obrazovky pro zobrazení ostatních záběrů nebo dalších systémových detailů nebo poplachů na základě automatické videoanalýzy. Monitory mohou být také umístěny vně pracovní stanice na pultu nebo na videostěně. Obrazovky v pultu musí být umístěny ve větší vzdálenosti od operátora a typicky být větších rozměrů. V závislosti na pozorovací vzdálenosti může každý monitor nebo obrazovky pracovní stanice zobrazovat více kamer.

2.1.4.4 Realizace VSS

Před realizací VSS budou provedeny komplexní kamerové zkoušky, spojené s případnou korekcí výběru stanovišť tak, aby možné nedostatky v zobrazení navrženého systému VSS byly odstraněny (vzhledem k případným nepřesnostem v podkladových materiálech, nebo ke změnám, provedeným v průběhu prodlevy mezi vyhotovení PDPS a realizací). Součástí kamerových zkoušek bude i nastavení privátních zón v kameře tak, aby bylo dosaženo pokrytí celé sledované scény a současně vymaskování obrazu z veřejného prostranství mimo zájmové scény.

Kamerové zkoušky budou provedeny v podmínkách, ve kterých bude kamera provozována (DEN/NOC).

Z kamerových zkoušek bude pořízen zápis a obrazová příloha s uvedením pořízených a odsouhlasených záběrů z kamer v denním i nočním režimu.

Před prováděním kamerových zkoušek vyzve zhotovitel k účasti zástupce investora, a to nejméně 1 týden před termínem jejich provedení.

2.1.5 Elektrická požární signalizace a autonomní detekce a signalizace

Elektrická požární signalizace (dále také „EPS“) je instalovaná jen v případech, kdy to stanoví požárně bezpečnostní řešení stavby nebo obdobná dokumentace, která je součástí projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem.

Zařízením autonomní detekce a signalizace (dále také „ADS“) se rozumí:

- a) autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604, nebo
- b) hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54 použitý v lince PZTS v souladu s ČSN EN 50131 a ČSN 34 2710.

ADS je instalovaná ve vybraných serverovnách či technologických místnostech. Pro objekty v působnosti systému řízení bezpečnosti informací a důležitých technologických prostorech je provedena instalace zařízení detekce požáru (teplotní a optický hlásič kouře, popř. hlásič multisenzorový ve smyslu ČSN EN 54) minimálně v místnostech, kde jsou umístěna technická aktiva, která jsou součástí kritické informační infrastruktury.

Pokud v objektu nejsou jiné prostory chráněné EPS, jsou hlásiče připojené k systému PTZS.

2.1.6 Poplachové přenosové systémy a zařízení

Poplachové přenosové systémy a zařízení slouží pro přenos informací PZTS na dohledové poplachové a příjmové centrum (dále také „DPPC“).

Poplachové přenosové systémy a zařízení jsou realizovány v souladu s ČSN CLC/TS 50136 pro příslušný stupeň zabezpečení PZTS. Současně musí být kompatibilní s technologií DPPC.

2.1.7 Přístroje pro použití v audio a video dveřních vstupních systémech

Video a audio dveřní vstupní systém (dále jen „VDT“) slouží k ověření totožnosti osob vstupujících do objektu nebo do vybraných místností se zvláštním režimem.

VDT mohou být připojeny jako vnitřní pobočky místní telefonní ústředny. Na přístupových místech, kde je VDT realizován, jsou instalovány elektromechanické zámky se zálohováním umožňující dálkové ovládání, bezpečnostní relé a mechanické dveřní samozavírače.

Při instalaci VDT a následném provozu jsou dodržovány požadavky technické normy ČSN EN 50486.

2.1.7.1 Hláška videotelefonu

Hlášky videotelefonu jsou instalovány u prostor neveřejných vstupů do objektu. Od vstupů jsou vyvedeny telefonní linky na tabla VDT do vybraných prostor. Ve veřejných prostorech jsou instalovány hlášky v provedení antivandal. V prostorech s přístupem veřejnosti jsou instalovány hlášky v provedení antivandal.

2.1.7.2 Video tablo

Video tablo videotelefonu slouží pro ověření oprávněnosti vstupu a pro dálkové otevření dveří. Signalizace z hlásek videotelefonu jsou vyvedené na tabla VDT umístěné ve vnitřních prostorech vybrané místnosti daného provozu. Obsluha těchto pracovišť tak může vzdáleně otevírat dveře vstupujícím osobám, které jsou vyhodnoceny jako oprávněné ke vstupu.

2.1.8 Speciální systémy

Jsou speciální detekční prostředky a dorozumívací zařízení využívané v oblasti bezpečnosti. V podmínkách SŽ se jedná především o:

- 1) detektory nebezpečných látek a předmětů;
- 2) místní a staniční rozhlas;
- 3) zařízení pro ničení informací.

2.1.8.1 Detektory nebezpečných látek a předmětů

Detektory nebezpečných látek a předmětů jsou zařízení určené k odhalení skrytých nebezpečných a zakázaných látek a předmětů při vstupu do objektu.

2.1.8.1.1 Průchozí rámový detektor kovů

Pro kontrolu osob jsou ve vybraných prostorech umístěny do prostoru hlavního vstupu průchozí rámové detektory kovů pro kontrolu vstupujících osob. Detektor umožňuje cílenou detekci, při které rozlišuje neškodné předměty od nebezpečných předmětů, střelných a chladných zbraní. Detektor poskytuje maximální bezpečnost, průchodnost a spolehlivost. Detektor také umí detekovat feromagnetické i neferomagnetické materiály a je odolný vůči elektromagnetické interferenci, nepoškozuje datové nosiče, magnetická média a čipové karty. Výsledná detekce je reprodukována optickým i akustickým signálem, konkretizujícím polohu detekovaného předmětu. Samotný detektor je také zajištěn před neoprávněnou manipulací a změnou nastavení, a to pomocí zámků a hesel.

Průchozí detektor kovových předmětů je monitorován pevnou kamerou, která zaznamená každý průchod detekčním rámem a signalizaci.

Používají se multizónové průchozí detektory kovových předmětů, které splňují následující požadavky:

- a) certifikace státem akreditovanou zkušebnou pro SZ „3“ (nebo vyšší), tj. střední až vysoké riziko;
- b) splňuje požadavky nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně před neionizujícím zářením;
- c) přednastavené mezinárodní standardy a možnost jejich snadné a rychlé volby obsluhou;
- d) optická signalizace detekování kovového předmětu je realizovaná na displeji zařízení, upřesnění polohy detekovaného předmětu je signalizováno bočními displeji;
- e) zvuková signalizace detekování kovového předmětu, u níž je možné nastavit tón, hlasitost, případně akustickou signalizaci vypnout;
- f) vysoká rychlost detekce umožňující minimálně 15 průchodů za minutu;
- g) napájení 230V, záložní baterie umožňující provoz zařízení alespoň 6 hodin.

2.1.8.1.2 Ruční detektor kovových předmětů

Obsluha průchozího rámového detektoru je vybavena i ručním detektorem kovů pro přesné dohledání případně detekovaného předmětu.

Ruční detektor splňuje následující požadavky:

- a) certifikace státem akreditovanou zkušebnou pro stupeň zabezpečení „3“ (nebo vyšší);
- b) akustická signalizace detekování kovového předmětu;
- c) provoz na baterie - minimálně 48 hodin na jedno nabití.

2.1.8.1.3 Zavazadlové rentgenové zařízení

Pro kontrolu zavazadel a větších zásilek jsou ve vybraných prostorech umístěny do prostoru hlavního vstupu zavazadlové rentgenové zařízení pro odhalení výbušnin, zbraní a drog. Přístroj umožňuje kontinuální kontrolu i objemnějších zavazadel a předmětů zaměstnanců a servisních pracovníků. Přístroj je zvolen s otvorem pro zavazadla alespoň 60 x 40 cm. Přístroj umožňuje zpětný chod pro pohodlnější manipulaci s kontrolovaným předmětem. Přístroj dále umožňuje kontrolu i těžších a rozměrnějších zavazadel zaměstnanců a pracovníků servisních organizací a má dostatečně širokou paletu zobrazovaných barev a kontrastů pro snadnější a přesnější vyhodnocení detekce obsluhou.

Používají se rentgenová zařízení pro kontrolu zavazadel, které splňují následující požadavky:

- a) certifikace státem akreditovanou zkušebnou pro SZ „3“ (nebo vyšší), tj. střední až vysoké riziko;
- b) typové schválení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost;
- c) velikost vstupního otvoru minimálně 600 x 400 mm;
- d) nosnost minimálně 150 kg;
- e) signalizace prostřednictvím 19" LCD monitoru na strážním stanovišti;
- f) optické zvýraznění nebezpečných předmětů;
- g) možnost zoomu zobrazení dle volby obsluhy;
- h) rentgen je vybaven vstupním a výstupním dopravníkovým pásem s dojezdy;
- i) napájení 230V, záložní zdroj umožňující provoz zařízení alespoň 6 hodin.

2.1.8.1.4 Detektor nebezpečných látek a nástražných systémů

Pro kontrolu poštovních balíků a dopisů je u vybraných objektů instalován detektor nebezpečných látek a nástražných systémů. Přístroj je přenosný s minimální hmotností, rychlou detekcí umožňující rychlé překontrolování velkého množství zásilek. To umožňuje plynulou kontrolu na kterémkoliv místě. Dále je přístroj vybavený akustickým i optickým alarmem.

2.1.8.2 Místní a staniční rozhlas

Pro posílení systému ochrany objektu a zajištění informovanosti osob v běžném režimu je u vybraných objektů použit místní a staniční rozhlas. Systém je schopen odvysílat předem přednastavené audio zprávy, případně vysílání zprávy v reálném čase pomocí mikrofону, který je k dispozici pověřeným pracovníkům. K technické realizaci aktivního audio výstražného systému jsou použity i prvky nouzového zvukového systému (evakuačního rozhlasu), avšak nejedná se o nouzový zvukový systém instalovaný dle normy ČSN EN 60849, ani o evakuační rozhlas podle požárně bezpečnostního řešení stavby.

2.1.8.3 Zařízení pro ničení informací

Zařízením pro ničení nosičů informací je myšlen skartovací stroj. Přístroj je zaveden z důvodu možnosti bezpečného ničení důležitých dokumentů a nosičů informací obsahujících chráněné informace. Použitím skartovacího stroje dochází k důkladné destrukci informací do stavu, která zamezuje jejich případné zneužití.

Zařízení pro ničení informací je umístěno v prostorech vybraných archivů a spisoven.

Zabezpečené oblasti určené k ukládání utajovaných informací ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou vybaveny zařízením fyzického ničení nosičů informací v souladu s požadavky tohoto zákona a jeho prováděcích předpisů.

Mezi zařízení pro ničení nosičů informací patří i magnetické pece pro mazání dat z výměnných médií.

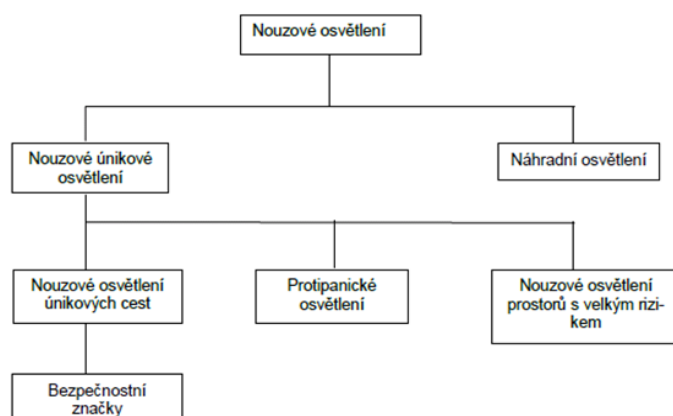
2.1.9 Nouzové zvukové systémy a hlasové výstražné zařízení

Nouzový zvukový systém a hlasové výstražné zařízení (dále jen „NZS“) slouží pro rychlou a uspořádanou mobilizaci osob ve vnitřních a vnějších prostorech při nouzových situacích. Zároveň slouží pro předávání pokynů a informací osobám nacházejících se v předmětném prostoru. NZS splňuje parametry dle ČSN EN 60849.

NZS se skládá z řídicí jednotky s předem definovanými zvukovými informacemi a mikrofonom. Dále NZS tvoří soustava vysílacích reproduktorů umístěných v předmětných prostorech.

2.1.10 Bezpečnostní a nouzové osvětlení

Bezpečnostní osvětlení má především preventivní charakter a současně pomáhá ke zlepšení nepříznivých světelných podmínek. Nouzovým osvětlením se rozumí osvětlení instalované v souladu s ČSN EN 1838: 2015 –Světlo a osvětlení -Nouzové osvětlení viz obr.



2.1.10.1 Trvalé osvětlení

Trvalé osvětlení pracovních prostor. Trvalé osvětlení za snížené viditelnosti je opatření realizované formou veřejného nebo v areálu instalovaného osvětlení především v manipulačních prostorech a na přístupových komunikacích. Účelem osvětlení je vytvářet bezpečné světelné podmínky. Použité osvětlení je v souladu s ČSN EN 12464-2.

2.1.10.2 Osvětlení při detekci pohybu

Osvětlení při detekci pohybu je osvětlení instalované především na perimetru, plášti objektu, na přístupových komunikacích a na vstupech do objektu. Osvětlení je spouštěno automaticky prostřednictvím pohybového detekčního prvku mimo systém PZTS, případně může být ovládáno obsluhou.

2.1.10.3 Doplnkové osvětlení pro VSS

Doplňkové IR osvětlení slouží jako doplněk pro kamery VSS. IR přísvit je určen pro zvýšení kvality obrazového záznamu kamer VSS bez světelného rušení okolního prostředí. Výběr a instalace IR přísvitu je provedena dle ČSN EN 62676-4.

2.1.11 Technologické detektory

Technologické detektory slouží k detekci provozních vlivů. Technologické detektory jsou zapojeny do systému PZTS.

Serverovny a technologické místnosti jsou monitorovány pro detekci podmínek, které by mohly negativně ovlivnit provoz vybavení. Detekovány jsou především následující situace:

- překročení přípustné teploty;
- překročení přípustné vlhkosti;
- překročení přípustné hladiny kapaliny (záplavová čidla).

2.1.12 Kombinované a integrované systémy

V podmínkách objektů jsou sjednoceny bezpečnostní technologie formou integrační grafické nadstavby, která je instalována na místním dohledovém pracovišti fyzické ostrahy. Účelem je zajištění centralizace dohledu a obsluhy všech bezpečnostních technologií instalovaných v objektu. Implementací grafické nadstavby je zajištěna vzájemná provázanost a součinnost jednotlivých bezpečnostních systémů k jejich efektivnějšímu využívání a zjednodušení jejich ovládání a obsluhy.

V rámci grafické nadstavby jsou integrovány poplachové a jiné funkční stavy PZTS, VSS, EPS, ADS a EACS, přičemž je umožněno ovládání těchto technologií přímo z grafického rozhraní integrační nadstavby (s výjimkou EPS).

Grafická nadstavba zajišťuje zejména:

- 1) integraci bezpečnostních technologií do jednoho funkčního celku s uživatelsky jednoduchým ovládáním;
- 2) grafickou vizualizaci umístění jednotlivých prvků bezpečnostních technologií v půdoryse objektu;
- 3) monitoring všech prvků;
- 4) ovládání vybraných podsystémů;
- 5) ovládání detektorů (jednorázové i trvalé vyblokování);
- 6) ovládání vybraných výstupů;
- 7) správu uživatelů (oprávnění, karet a kódů);
- 8) archivaci provozních a poplachových stavů.

Integrace bezpečnostních technologií splňuje následující minimální požadavky technické normy ČSN CLC/TS 50398:

- 1) Konfigurace integrovaných poplachových systémů typu 2A - kombinace a integrace poplachových a nepoplachových systémů používajících společné přenosové trasy, společné zařízení a společné vybavení, přičemž porucha kterékoli aplikace nemá vliv na další aplikace.
- 2) Centrální ovládací zařízení třídy 2 - centrální ovládací zařízení je použito pouze k zobrazování informací a je to jediný informační displej v prostoru, kde na systém dohlíží obsluha. Jestliže umožňuje navíc činnosti, jako je aktivace a deaktivace PZTS, zapnutí/vypnutí zón nebo ukládání parametrů systému, musí být toto zařízení plně v souladu s aplikačními normami.

Požadavky na centrální dohledový a analytický SW:

- a) architektura server – klient se standardní a nativně podporovanou SQL databází;
- b) online monitoring, textová i grafická interpretace veškerých provozních a poruchových stavů připojených prvků s možností přímého ovládání, zvuková signalizace, volitelné typy hlášení, nastavení různých priorit;
- c) nastavení přesného jednotného času všech připojených zařízení;
- d) jednotný deník událostí s možností filtrování dle typu události, uložení filtrů a tvorby uživatelských sestav reportů;
- e) při poplachové události zobrazení okna s informacemi o objektu a instrukcemi;
- f) plný audit činnosti systému a operátora – datum a čas doručení události, datum a čas vzniku události na připojeném objektu (pokud to připojená technologie umožňuje), datum, čas a způsob reakce operátora (přijetí události, vyhodnocení události, uzavření události);
- g) plná konfigurovatelnost práv klienta – operátora (objekty, ovládání, přístup k historii);
- h) možnost ovládání připojené technologie;
- i) možnost tvorby logických vazeb mezi jednotlivými technologiemi;
- j) možnost nastavení časovačů provádění kontroly požadovaného stavu připojených technologií (např. kontrola stavu zastřežení v předem nastavených časech);
- k) SW musí umožňovat administraci práv přístupu k ovládání klienta, nesmí umožňovat mazání jakýchkoliv událostí v historii bez provedení záznamu o takovém úkonu s identifikací, kdo a kdy takové mazání provedl;
- l) možnost úprav konfigurace administrátorem on-line i off-line;
- m) multiserverové řešení - možnost instalace více serverů se vzájemnou synchronizací databází, ruční i automatická eskalace událostí na definovaný záložní nebo nadřazený server (v případě neodbavení události v nastaveném limitu);
- n) lokální databáze + využívání společné a jednotné databáze uživatelů pro všechny objekty zadavatele, včetně automatické synchronizace změn;
- o) uživatel vlastníci jednu nebo více identifikačních karet nebo přístupových hesel je v systému veden jako jedna identita, které jsou na základě kategorie uživatele centrální aplikací přidělena přístupová práva k PZS a VSS na jednotlivých objektech; systém přidělování přístupových oprávnění musí být napojen na centrální autoritativní zdroj identit (SAP, IdM) a musí umožňovat řízení přístupových oprávnění pomocí hierarchického systému oprávnění a rolí;
- p) zavádění, rušení a editace karet bude prováděna v klientovi dohledového SW;
- q) typ zobrazovaných informací lze definovat podle úrovně oprávnění;
- r) kompletní výpis všech událostí všech objektů zadavatele, editace, blokace a vytváření karet (správce);
- s) sledování pohybu osob v objektu, vyhledávání konkrétní osoby;
- t) zobrazení fotografie právě procházející osoby (z databáze držitelů identifikačních karet zaměstnanců) na monitoru klienta;
- u) možnost vzdálené správy a údržby systému;
- v) šifrování komunikace min. AES256;
- w) propojení deníku událostí se záznamy VSS - možnost automaticky přiřadit záznam k určité události, možnost zpětně vyvolat tento záznam z deníku událostí;
- x) možnost redundantního řešení serveru a datového úložiště s vysokou dostupností (failover);
- y) podpora virtualizace;
- z) podpora propojení s informačními systémy organizace, sdílení a poskytování dat a informací, interakce s prostředím GIS s možností sdílení dat, online importy / exporty do informačních systémů;

- aa) dodavatel musí na vyžádání zadavatele volně a bez omezení poskytnout SDK kit nebo jiné srovnatelné vývojové prostředky a podklady, které umožní vývoj nového ovladače zařízení STO třetí stranou.

2.2 Režimová opatření

Režimovými opatřeními je soubor interních, písemně definovaných pokynů, příkazů, omezení a postupů, sloužící ke stanovení režimu a způsobu použití bezpečnostních opatření. Režimová opatření se týkají všech osob, které vstupují (vyjíždějí) nebo vycházejí (vyjíždějí) a pohybují se v objektu nebo bezpečnostní zóně.

Za stanovení režimových opatření je odpovědný správce objektu/bezpečnostní správce objektu.

Mezi režimová opatření patří zejména:

- 1) režim vstupu/výstupu a pohybu osob;
- 2) režim vjezdu/výjezdu a pohybu motorových vozidel;
- 3) režim pohybu hmotného majetku;
- 4) režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty);
- 5) režim obsluhy STO;
- 6) opatření a postupy pro mimořádné situace.

Režimová opatření objektu jsou specifikována v interním předpisu, Provozním řádu objektu, jehož závazná osnova je uvedena v interní dokumentaci SŽ.

2.2.1 Režim vstupu a pohybu osob

Režim vstupu a pohybu osob je nastaven v objektech i jednotlivých bezpečnostních zónách pro jednotlivé kategorie osob. Kategorie osob:

- 1) veřejnost;
- 2) nájemci;
- 3) zaměstnanci SŽ;
- 4) servisní organizace;
- 5) návštěvy.

2.2.1.1 Veřejnost

Veřejnost se v objektu může volně pohybovat ve veřejných prostorech. Pro vstup veřejnosti jsou určeny veřejné vstupy. Pro vstup veřejnosti mohou sloužit rovněž vstupy do prostor nájemců, kteří zajišťují služby pro veřejnost. Tyto vstupy jsou v provozní době nájemců volně přístupné. Režim vstupu a pohybu veřejnosti je realizován v souladu se Závazným pokynem pro pobyt v objektu.

2.2.1.2 Zaměstnanci SŽ

Zaměstnanci SŽ se mohou pohybovat v neveřejných prostorech podle úrovně přístupových oprávnění. Zaměstnanci pro vstup do objektu mohou využívat vstupy pro veřejnost i vstupy neveřejné a to na základě protokolárně přidělených vstupně identifikačních prvků (úrovně přístupového oprávnění).

Před vstupem do prostor, ve kterých je instalován PZTS, provede zaměstnanec přiděleným kódem nebo kartou deaktivaci podsystému PZTS a odemčení dveří. Při odchodu musí uzamknout vstupní dveře a provést aktivaci podsystému PZTS.

Na vstup oprávněných zaměstnanců, kteří nejsou držiteli protokolárně přidělených vstupně identifikačních prvků do bezpečnostních zón, jsou kladeny následující požadavky:

- a) pro vstup do místností jsou zaměstnancům na dohledovém pracovišti dle seznamu oprávněných osob vydány příslušné klíče, které musí být po ukončení činností opět vráceny na dohledové pracoviště;
- b) v místnostech se zvláštním režimem, ve kterých není instalována ovládací klávesnice PZTS, je před vstupem oprávněných osob provedena deaktivace podsystému PZTS z dohledového pracoviště, a následně po ukončení činností je rovněž z dohledového pracoviště provedena aktivace podsystému PZTS.

2.2.1.3 Nájemci

Externí nájemci a jejich zaměstnanci se mohou pohybovat v pronajatých prostorech a v prostorech nutných pro přístup do pronajatých prostor. Pro vstup do pronajatých prostor mohou využívat vstupy pro veřejnost i přímé vstupy do pronajatých prostor, a to na základě protokolárně přiděleného klíče nebo přístupového prvku EACS. Režim vstupu a pohybu nájemců a zaměstnanců externích nájemců je specifikován ve smlouvě o pronájmu prostor.

2.2.1.4 Servisní organizace

Zaměstnanci servisních organizací mohou vstupovat do objektů a bezpečnostních zón za účelem oprav, servisu a revize technologických zařízení. Pro vstup do těchto prostor jsou jim na dohledovém pracovišti dle seznamu oprávněných osob vydány klíče a případně přístupový prvek EACS s omezeným oprávněním a je provedena deaktivace podsystému PZTS. Následně po ukončení činností je z dohledového pracoviště provedena aktivace podsystému PZTS a musí dojít k navrácení klíče od vstupu do místnosti.

Ve specifických prostorech může být vyžadován režim vstupu pouze v doprovodu oprávněného zaměstnance SŽ.

Režim vstupu a pohybu zaměstnanců servisních organizací je specifikován v příslušné smlouvě o zajišťování činností spojených s opravami, servisem a revizemi.

2.2.1.5 Návštěvy

Návštěvy mohou vstupovat do prostor veřejnosti běžně nepřístupných v doprovodu oprávněných osob. Případně jsou pro vstup do těchto prostor využívány VDT, prostřednictvím kterých dojde k ověření totožnosti návštěvy a vzdálenému umožnění vstupu, respektive vzdálenému otevření dveří z příslušného pracoviště.

Návštěvám může být dle konkrétních případů přidělen přístupový prvek EACS s omezeným oprávněním pro pohyb v objektu.

2.2.2 Režim vjezdu a pohybu silničních motorových vozidel

Režim vjezdu a pohybu vozidel je nastaven dle jednotlivých kategorií objektů a oprávněnosti jednotlivých osob. V případě výkonu fyzické ostrahy jsou vjíždějící vozidla (včetně posádky) povinna podrobit se kontrole, včetně kontroly zavazadlového prostoru nebo ložných ploch.

Vozidlům veřejnosti není dovolen vjezd do objektu, využívají veřejná parkoviště v okolí objektu.

Vozidla SŽ se mohou pohybovat v neveřejných prostorech objektu podle úrovně přístupových oprávnění a jsou specifikována samostatně pro služební vozidla SŽ a vozidla zaměstnanců SŽ s oprávněním vjezdu.

Parkování vozidel je možné na vyhrazených místech např. zaměstnaneckých parkovištích.

Vozidla pro vjezd do objektu využívají příslušné vjezdy na základě přiděleného klíče, nebo podle úrovně přístupového oprávnění EACS.

V případě objektů s trvalým místním výkonem ostrahy může být regulace vjezdu do objektu řešena pracovníkem ostrahy.

Vozidla nájemců a servisních organizací mohou vjíždět do příslušných částí objektu nebo komunikací k nim vedoucím na základě přiděleného klíče nebo přístupového prvku EACS. Vjezd může být umožněn i fyzickou ostrahou podle seznamu vozidel s povolením vjezdu. Režim vjezdu a pohybu vozidel nájemců a servisních organizací je specifikován ve smlouvě, ve které je stanoveno používání vjezdů, pohyb a parkování.

Vozidlům návštěv může být povolen vjezd do objektu pracovníkem fyzické ostrahy nebo oprávněným zaměstnancem na k tomuto účelu určené plochy.

2.2.3 Režim pohybu hmotného majetku

Materiálové zásoby a hmotný majetek SŽ jsou ukládány v prostorách k tomuto účelu vymezených tak, aby bylo zabráněno jejich odcizení, poškození či znehodnocení. Za příjem, uskladňování a výdej materiálových zásob odpovídají pověření zaměstnanci mající příslušnou hmotnou odpovědnost, kteří vedou o pohybu zásob předepsanou evidenci.

Vnáší-li zaměstnanec, návštěva, nebo servisní pracovník do objektu předměty, které by při odchodu mohly být považovány za majetek SŽ, nechá si při vstupu do budovy u bezpečnostního pracovníka fyzické ostrahy vystavit na tyto předměty potvrzení. Při odchodu je bezpečnostní pracovník fyzické ostrahy povinen zkontrolovat oprávnění odnosu materiálu podle vystaveného potvrzení.

Vynášet majetek SŽ (pokud to nevyplývá přímo z podstaty přidělené věci a plnění pracovních povinností) je možno pouze na základě písemného povolení příslušného vedoucího zaměstnance (formulář Odnos materiálu). Tento formulář zůstává u fyzické ostrahy. Kopii formuláře si ponechá vedoucí zaměstnanec. Fyzická ostraha je oprávněna v případě pochybností ověřit u příslušného vedoucího legitimnost povolení.

Materiál je možné vynášet pouze určeným vstupem, zpravidla u vrátnice fyzické ostrahy, v provozní době. Výjimku může udělit správce objektu/bezpečnostní správce objektu, je však nutné ji předem nahlásit pracovníkům fyzické ostrahy. Bezpečnostní pracovník fyzické ostrahy je poté povinen zkontrolovat oprávněnost vynášení majetku podle daného postupu.

Všechny formuláře vztahující se k pohybu materiálu bezpečnostní pracovník fyzické ostrahy eviduje do Knihy pohybu materiálu nebo její elektronické verze a tyto formuláře pravidelně (zpravidla 1x měsíčně) předává Bezpečnostnímu správci objektu.

V případě zjištění neoprávněného výnosu materiálu je pracovník fyzické ostrahy povinen materiál zadržet, nahlásit Bezpečnostnímu správci objektu a postupovat v souladu s jeho pokyny. Osoba, která bude materiál vynášet, je povinna vyčkat dalších pokynů pracovníka fyzické ostrahy.

2.2.4 Režim vstupně identifikačních prvků

Vstupně identifikačními prvky jsou:

- a) klíče;
- b) přístupové karty EACS;
- c) PIN kódy.

Za účelem organizace efektivního klíčového hospodářství a zlepšení orientace v objektech je provedeno jednoznačné označení místností, respektive vstupních dveří, v souladu s půdorysnými výkresy.

Dochází k evidenci všech nových cylindrických vložek, včetně jejich umístění, počtu duplikátů klíčů a informace o tom, komu byly klíče vydány do dlouhodobého užívání. Označení je provedeno tak, aby v případě ztráty klíče nebylo označení pro potenciálního pachatele vypovídající.

Evidence cylindrických vložek a klíčů je v kompetenci správce budovy. Ten nesmí evidované údaje zveřejňovat či jinak zpřístupňovat dalším osobám z důvodu rizika zneužití těchto informací.

Klíče od pronajatých prostor jsou vydány nájemcům na základě předávacího protokolu, kde je jednoznačně uvedeno označení a počet předaných klíčů. Nájemci si nesmí a ani nemohou zhotovit duplikáty klíčů bez vědomí správce objektu a nesmí rovněž dojít k neevidované výměně vložky bez vědomí správce. Tyto skutečnosti jsou zapracovány do provozního řádu a jejich vymahatelnost zajištěna smluvním ujednáním o pronájmu komerčních prostor.

Zhotovení kopie klíče je výhradně v kompetenci správce budovy na základě dispozice bezpečnostních karet pro zhotovení nových klíčů. Od každého vstupu do prostor nájemce je duplikát klíče v počtu jednoho kusu uložen na místním dohledovém pracovišti pro případ ztráty klíče nebo vzniku mimořádné události, kdy je nutné do prostor nájemce vstoupit bez jeho přítomnosti. Duplikáty klíčů jsou uloženy v zapečetěných obálkách a každé jejich použití je evidováno minimálně v následujícím rozsahu:

- a) datum a čas;
- b) označení klíče;
- c) důvod použití klíče.

Nájemce bude při nejbližší možné příležitosti informován o použití klíče a následně musí opětovně zapečetit obálku s duplikátem klíče.

Klíče od bezpečnostních zón (je-li to provozně možné) není vydáván pověřeným osobám do dlouhodobého užívání z důvodu možnosti ztráty nebo zneužití klíče. Klíče od těchto prostor jsou ukládány v klíčovém trezoru nebo na dohledovém pracovišti v uzamykatelném objektu. Na vstupech do místností se zvláštním režimem jsou využívány autonomní klíče, které jsou řádně označeny a evidovány (může se v rámci OJ jednat o systém generálního a hlavního klíče napříč jednotlivými objekty).

V případě jejich vydávání ostrahou je zpracován jmenný seznam osob, které jsou oprávněné k vyzvednutí příslušného klíče, na jehož základě pracovník místního dohledového pracoviště klíče vydává. Každé vydání klíče je evidováno minimálně v rozsahu:

- a) osoba, které byl klíč zapůjčen;

- b) datum a čas vypůjčení;
- c) označení vypůjčeného klíče;
- d) čas vrácení klíče.

Osoby oprávněné k aktivaci a deaktivaci podsystémů PZTS disponují přidělenými kódy, případně dalšími dodatečnými prostředky autentizace, přičemž jsou zajištěny autonomní kódy pro všechny uživatele, aby bylo možné dohledat, kdo a kdy provedl aktivaci či deaktivaci podsystému PZTS. Tyto kódy mohou být pro uživatele jednotné napříč různými objekty.

Za účelem zamezení zneužití jednotlivých kódů si číselnou kombinaci kódu nadefinuje sám uživatel, ale je vedena evidence kódů v rozsahu pozice uživatele, jméno a příjmení daného uživatele a rozsah oprávnění pro aktivaci či deaktivaci jednotlivých podsystémů.

V případě, že uživatel pozbyde oprávnění k aktivaci a deaktivaci podsystémů PZTS (například z důvodu změny pracovního zařazení nebo ukončení pracovního právního vztahu), dochází neprodleně k zablokování příslušného kódu.

Kontrolu oprávnění na základě přidělených vstupně identifikačních prvků provádí správce objektu/bezpečnostní správce objektu periodicky.

2.2.5 Opatření a postupy pro mimořádné situace

Opatření a postupy pro mimořádné postupy je sada konkrétních postupů a opatření, jejichž realizace povede k odvrácení nebo zmírnění následků bezpečnostních incidentů.

Každý objekt má vypracován Plán zabezpečení objektu při bezpečnostních incidentech. Plán zabezpečení objektu při bezpečnostních incidentech je uložen u bezpečnostního správce objektu nebo u pověřeného zaměstnance a na stanovišti fyzické ostrahy. Plán zabezpečení objektu při bezpečnostních incidentech je zpracován podle závazné osnovy SŽ a je součástí bezpečnostního projektu objektu. Plán zabezpečení objektu při bezpečnostních incidentech je v pravidelných intervalech aktualizován.

2.3 Fyzická ostraha

Fyzická ostraha objektů je v závislosti na jejich důležitosti zajišťována vlastními zaměstnanci SŽ nebo smluvně prostřednictvím soukromých bezpečnostních agentur. Policie ČR a Armáda ČR se na ostraze vybraných objektů SŽ podílí v případě krizových stavů v souladu se součinnostními dohodami.

Pokud je fyzická ostraha zajišťována poskytovatelem bezpečnostních služeb, musí být požadavky a podmínky výkonu fyzické ostrahy stanoveny smluvním vztahem, včetně odborné způsobilosti, kvality služby, kontrolních mechanismů a sankcí.

Doba, rozsah, podmínky výkonu, práva a povinnosti fyzické ostrahy musí být jednoznačně písemně stanoveny Formou směrnice pro výkon fyzické ostrahy.

Fyzická ostraha zajišťuje zejména:

- 1) zajišťování a udržování veřejného pořádku v objektech;
- 2) kontrolu osob a kontrolu oprávnění pro vstup osob do objektů;
- 3) kontrolu vozidel vjíždějících a vyjíždějících do/z objektů;
- 4) informační službu;
- 5) dodržování stanovených bezpečnostních a režimových opatření na vstupech a vjezdech do objektů, uvnitř těchto objektů a na jejich perimetru;
- 6) ochranu movitého a nemovitého majetku, který SŽ užívá, před odcizením, zničením, neoprávněným užíváním či poškozením;
- 7) ochranu života a zdraví zaměstnanců a třetích osob nacházejících se v objektech, jakož i jejich majetku;
- 8) provádění kontrolní obchůzkové činnosti ve stanovených časech či intervalech, tj. fyzickou kontrolu vnitřních i venkovních prostor objektu (zejm. vizuální prohlídka, kontrola zabezpečení prostor), včetně dokumentování jejího provádění;
- 9) plnění klíčového režimu (správa, výdej, příjem a evidence klíčů);
- 10) identifikaci bezpečnostních incidentů a nových rizikových faktorů v oblasti fyzické ochrany objektu;
- 11) součinnost při řízení evakuace osob nacházejících se v objektu či jeho blízkosti v souladu s plánem evakuace dle domovního řádu uvedeného v Kartě Objektu;
- 12) součinnost se složkami integrovaného záchranného systému;
- 13) vedení stanovených záznamů, tj. vedení písemných/elektronických záznamů spojených s výkonem činností podle smlouvy (předání a převzetí služby, vjezd/výjezd vozidel, výdej klíčů, závady, záznamy o bezpečnostních incidentech apod.);
- 14) plnění oznamovací povinnosti vůči odpovědným zaměstnancům SŽ, průběžné informování o výkonu fyzické ostrahy;
- 15) plnění opatření při vzniku bezpečnostních incidentů a plnění preventivních opatření proti jejich vzniku;
- 16) součinnost při zajištění poskytování informací zaměstnancům a návštěvníkům objektu;
- 17) doprovod osob (návštěv, osob se ZP apod.); popř. další neuvedené činnosti přímo související s výkonem FO;
- 18) instalaci a provoz online elektronického systému monitorování a kontroly obchůzkové činnosti v objektu;
- 19) zásahy v souladu s právními předpisy v případě ohrožení života, zdraví nebo majetku v souladu s postupy danými bezpečnostní dokumentací;
- 20) výkon ohlašovací povinnosti v případech ohrožení života, zdraví nebo majetku v souladu s postupy danými bezpečnostní dokumentací;
- 21) přijetí nezbytných opatření do doby příjezdu kvalifikované pomoci.

Výkon fyzické ostrahy na objektech SŽ je realizován:

- 1) místně (na pevných nebo pohyblivých stanovištích);
- 2) mobilní hlídkou (patrolováním);
- 3) dálkovým bezpečnostním dohledem;
- 4) výjezdem zásahové jednotky;
- 5) přepravou finanční hotovosti a cenin;
- 6) nebo jejich vzájemnou kombinací.

2.3.1 Místní výkon fyzické ostrahy

Místní výkon fyzické ostrahy je na vybraných objektech realizován z místního dohledového pracoviště. Místní dohledové pracoviště není vždy navrženo v plném souladu s podmínkami dle

norem řady ČSN EN 50518 pro dohledová a poplachová přijímací centra, nicméně jsou dodržovány minimální požadavky na přístup a pohyb osob v těchto prostorech.

Místní výkon fyzické ostrahy je realizován:

- 1) na místním dohledovém pracovišti uvnitř objektu;
- 2) na specifickém pracovišti (vrátnice, recepce, vstup atd.);
- 3) obchůzkovou činností v objektu.

Místní výkon fyzické ostrahy je vykonáván podle rozhodnutí vedoucího zaměstnance organizačního útvaru v nepřetržitém režimu nebo jen v předem definovaných dnech a časech.

Místní výkon fyzické ostrahy vykonává:

- 1) operátor dohledového pracoviště;
- 2) bezpečnostní pracovník specifického pracoviště;
- 3) bezpečnostní pracovník – pochůzkář.

Jednotlivé pracovní pozice mohou být v závislosti na místních podmínkách kumulované a vykonávané v závislosti na provozní době objektu.

Operátor dohledového pracoviště zajišťuje zejména:

- a) koordinaci místního výkonu fyzické ostrahy v souladu se Směrnicí pro výkon fyzické ostrahy;
- b) dohled nad provozními a poplachovými stavy instalovaných STO;
- c) on-line monitoring zpřístupněných kamerových výstupů VSS;
- d) reakci na poplachové stavy instalovaných STO;
- e) správu klíčového hospodářství, tj. evidenci a zapůjčování klíčů oprávněným osobám;
- f) informování složek IZS při vzniku mimořádné situace nebo bezpečnostního incidentu a organizaci součinnosti se složkami IZS.

Bezpečnostní pracovník specifického pracoviště zajišťuje zejména:

- a) kontrolu osob a kontrolu oprávnění pro vstup a vjezd osob a vozidel do objektů;
- b) informační službu;
- c) dodržování stanovených bezpečnostních a režimových opatření na vstupech a vjezdech do objektů, uvnitř těchto objektů a na jejich perimetru;
- d) dodržování veřejného pořádku a provozním řádem stanovených opatření;
- e) reakci na vzniklé mimořádné situace, bezpečnostní incidenty a poplachové stavy instalovaných STO;
- f) reakci na požární poplachy z hlásičů autonomní detekce a signalizace, případně EPS;
- g) zásah k zajištění pachatele při zjištění páchaní protiprávního jednání;
- h) správu klíčového hospodářství, tj. evidenci a zapůjčování klíčů oprávněným osobám;
- i) informování složek IZS při vzniku mimořádné situace nebo bezpečnostního incidentu a organizaci součinnosti se složkami IZS;
- j) specifické činnosti pracoviště.

Bezpečnostní pracovník - pochůzkář zajišťuje zejména:

- a) pochůzkovou činnost ve střeženém objektu v souladu s postupy danými bezpečnostní dokumentací;
- b) dodržování veřejného pořádku a provozním řádem stanovených opatření;
- c) využívání kontrolního pochůzkového systému;
- d) kontrolu celistvosti pláště budovy, respektive neporušenost a uzavřenost vstupů a oken;
- e) reakci na vzniklé mimořádné situace, bezpečnostní incidenty a poplachové stavy instalovaných STO;
- f) reakci na požární poplachy z hlásičů autonomní detekce a signalizace, případně EPS.
- g) zásah k zajištění pachatele při zjištění páchaní protiprávního jednání.

2.3.2 Patrolování

Patrolování je druh výkonu fyzické ochrany, kdy bezpečnostní pracovník (skupina) vykonává dohled na více objektech formou postupné nebo náhodné obhlídky jednotlivých objektů.

Patrolování je vykonáván za využití dopravního prostředku a probíhá dle předem stanoveného časového harmonogramu.

Patrola zajišťuje zejména:

- a) pochůzkovou činnost ve střežených objektech;
- b) dodržování veřejného pořádku a provozním řádem stanovených opatření;
- c) využívání kontrolního pochůzkového systému;
- d) odemykání a uzamykání objektů dle provozní doby;
- e) kontrolu celistvost pláště budovy, respektive neporušenost a uzavřenost vstupů a oken v mimo provozní době;
- f) reakci na vzniklé mimořádné situace, bezpečnostní incidenty a poplachové stavy instalovaných STO;
- g) reakci na požární poplachy z hlásičů autonomní detekce a signalizace, případně EPS.
- h) zásah k zajištění pachatele při zjištění páchaní protiprávního jednání.

2.3.3 Dálkový dohled

Dálkový dohled je druh výkonu fyzické ostrahy jedním pracovištěm nad více objekty. Dálkový dohled je realizován z dohledového pracoviště operátorem, který pro řešení situace vysílá k objektu výjezdovou zásahovou jednotku nebo patrolu.

Operátor dohledového pracoviště zajišťuje:

- a) koordinaci místního výkonu fyzické ostrahy v souladu se směrnicí pro výkon fyzické ostrahy;
- b) dohled nad provozními a poplachovými stavy instalovaných STO;
- c) on-line monitoring zpřístupněných kamerových výstupů VSS;
- d) reakci na poplachové stavy instalovaných STO;
- e) řízení patroly a vysílání zásahové jednotky;
- f) informování složek IZS při vzniku mimořádné situace nebo bezpečnostního incidentu a organizaci součinnosti se složkami IZS.

2.3.4 Výjezd zásahové jednotky

Zásahová jednotka je druh výkonu fyzické ochrany reagující na poplachové stavy a mimořádné situace na objektech.

Zásahová jednotka zajišťuje:

- a) reakci na vzniklé mimořádné situace, bezpečnostní incidenty a poplachové stavy instalovaných STO;
- b) provedení fyzické prohlídky objektu a identifikaci příčiny poplachu;
- c) zadržení osoby při protiprávním jednání v objektu nebo v jeho těsné blízkosti a její předání Policii České republiky v souladu s právními předpisy;
- d) oznámení o zjištění protiprávního jednání Policii České republiky a operátorovi DPPC;
- e) dostřežení objektu do příjezdu odpovědného zaměstnance SŽ.

2.3.5 Přeprava finanční hotovosti a cenin

Přeprava hotovosti a cenin je specifický druh výkonu fyzické ochrany vykonáván za účelem vyzvednutí finanční hotovosti nebo cenin z místa odběru a přepravy do cílového místa uložení. Trasa a čas přepravy musí být pravidelně obměňována.

Přepravu finanční hotovostí může ve specifických případech zajišťovat výjezdová zásahová skupina nebo patrola.

Přepravu finanční hotovosti a cenin vykonává:

- 1) řidič;
- 2) doprovod.

Podle požadavku vedoucího zaměstnance organizačního útvaru mohou pracovníci fyzické ostrahy zajišťovat pouze doprovod při přepravě hotovostí a cenin zaměstnancům SŽ.

2.4 Organizační opatření

Organizační opatření je soubor opatření zahrnující stanovení bezpečnostního managementu, realizaci preventivních bezpečnostních opatření k fyzické ochraně a výkon kontrolní činnosti. Organizační opatření jsou realizována v rámci všech kategorií objektů.

2.4.1 Bezpečnostní management

Bezpečnostní management charakterizuje obecně všechny osoby a organizační útvary, které se podílejí na realizaci opatření fyzické ochrany objektů na úrovni řízení i na úrovni vlastního výkonu fyzické ochrany jednotlivých objektů.

Odbor Bezpečnosti a krizového řízení (O30) je gestorským útvarem pro oblast fyzické ochrany SŽ. Za zajištění odborného a metodického řízení fyzické ochrany a výkon specializované kontrolní činnosti je odpovědný ředitel Odboru Bezpečnosti a krizového řízení.

Vedoucí zaměstnanec organizačního útvaru zajišťuje realizaci včasných a účinných opatření fyzické ochrany v souladu s právními předpisy, technickými předpisy, technickými normami a vnitřními předpisy.

Správce objektu/bezpečnostní správce objektu je odpovědný za řízení fyzické ochrany na jednotlivých objektech SŽ.

2.4.2 Preventivní opatření k fyzické ochraně

Preventivní opatření k fyzické ochraně zahrnuje:

- 1) údržba vnějšího okolí perimetru;
- 2) viditelnost opatření fyzické ochrany;
- 3) správa a údržba prostředků fyzické ochrany;
- 4) architektonické řešení staveb z hlediska bezpečnosti;
- 5) preventivní bezpečnostní značení.

Údržba vnějšího okolí perimetru

Údržba vnějšího okolí perimetru zahrnuje vnější ochranné pásmo perimetru, které musí být udržovány z hlediska přístupu k perimetru a z hlediska zajištění přehledu v tomto prostoru (terénní úpravy, odstraňování vzrostlé vegetace, úprava přehlednosti hranice objektu apod.).

Údržba okolní vegetace a zeleně je bezpečnostním opatřením s preventivním charakterem. Uplatňuje se v perimetrické a plášťové ochraně objektu. Jedná se o preventivní řezání, kácení a myčení zeleně a dřevin v blízkosti perimetru a pláště objektu. Redukce vzrostlé zeleně a vegetace zabrání mechanickému poškození nebo omezení detekčních a rozlišovacích vlastností instalovaných prvků STO prorůstáním zeleně, zastíněním nebo zhoršeným přístupem k údržbě. Redukci travin musí být prováděna pravidelně. Redukce vzrostlých dřevin je prováděna v období vegetačního klidu. Redukce vegetace a vzrostlých dřevin v okolí objektu, která roste z cizích pozemků je řešena v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí.

Viditelnost opatření fyzické ochrany

Viditelnost opatření fyzické ochrany nepřímou odrazují potencionálního útočníka (viditelná úroveň ochrany jako oplocení, zabezpečené stavební otvory, osvětlení, VSS apod.) Účelem je, aby bylo na první pohled zřejmé, že je objekt chráněn a zabezpečen a nepředstavuje snadný cíl pro protiprávní a neoprávněnou činnost.

Správa a údržba prostředků fyzické ochrany

Správa a údržba prostředků fyzické ochrany zahrnuje udržování prostředků fyzické ochrany v účinném stavu, pravidelnou kontrolu, údržbu, revize a obměnu apod. Poškozené nebo nefunkční části prostředků fyzické ochrany jsou opravovány a závady na nich odstraňovány v nejkratších možných termínech, neboť pokud jsou viditelná poškození bezpečnostních opatření, stávají se objekty a jejich součásti častěji předmětem dalších útoků nebo vandalismu.

Architektonické řešení staveb z hlediska bezpečnosti

Architektonické řešení staveb z hlediska bezpečnosti zahrnuje urbanistické, architektonické a stavebně konstrukční řešení objektů, zajišťující mechanickou odolnost a stabilitu staveb a oplocení, možnost bezpečnostního zónování a funkčního řešení opatření fyzické ochrany u výstavby nových objektů a při jejich podstatné rekonstrukci.

Preventivní bezpečnostní značení

Preventivní bezpečnostní značení tvoří zákazové, příkazové, výstražné a informační bezpečnostní tabulky, tabulky s bezpečnostními pokyny, tabulky s bezpečnostními riziky, bezpečnostní barvy apod.

3 POSTUP UPLATNĚNÍ MINIMÁLNÍHO STANDARDU FYZICKÉ OCHRANY

Opatření fyzické ochrany definovaná standardem odpovídají požadavkům optimální úrovně fyzické ochrany při běžné úrovni bezpečnostních rizik. Musí být realizována v plném rozsahu a pravidelně kontrolována, udržována a zlepšována.

3.1 Výjimky z minimálního standardu fyzické ochrany

Výjimky z minimálního standardu fyzické ochrany kategorizovaného objektu nebo bezpečnostní zóny mohou mít formu:

- a) nemožnosti realizace opatření fyzické ochrany na základě relevantních místních podmínek;
- b) požadavku na realizaci nestandardního opatření fyzické ochrany;
- c) požadavku bezpečnostního správce aktiva dislokovaného v objektu na nadstandardní úroveň fyzické ochrany.

O výjimku z minimálního standardu fyzické ochrany objektu žádá písemnou formou správce objektu/bezpečnostní správce objektu ředitele Odboru bezpečnosti a krizového řízení. Žádost o výjimku z minimálního standardu fyzické ochrany objektu obsahuje rovněž stručné zdůvodnění požadavku.

Schvalování výjimek z minimálních požadavků (standardů) na bezpečnostní opatření fyzické ochrany je v gesci ředitele Odboru bezpečnosti a krizového řízení na základě posouzení místních podmínek a z něj vyplývajícího doplnění či úpravy opatření fyzické ochrany.

Schválení výjimky z minimálních standardů fyzické ochrany je realizováno v písemné formě a je součástí bezpečnostní dokumentace.

3.2 Postup naplnění minimálního standardu

Na základě vyhotovené a schválené bezpečnostní kategorizace objektu a stanovených bezpečnostních zón postupuje správce objektu/bezpečnostní správce objektu zejména podle:

- 1) Standardem fyzické ochrany stanovené minimální požadavky fyzické ochrany příslušné kategorie objektu doplní o minimální rozsah fyzické ochrany bezpečnostních zón objektu podle jejich tříd. Vznikne tak ucelený minimální rozsah fyzické ochrany pro konkrétní objekt.
- 2) Proveďte pasportizaci současného stavu fyzické ochrany na objektu.
- 3) Porovná stanovený minimální rozsah fyzické ochrany objektu se současným stavem fyzické ochrany realizovaným na objektu.
- 4) Případné nestandardní požadavky a výjimky z minimálních standardů fyzické ochrany vzešlé ze současného nebo plánovaného využití objektu zapracuje a předá k posouzení. Posouzení provede ředitel Odboru Bezpečnosti a krizového řízení prostřednictvím pověřených zaměstnanců O30.
- 5) Výsledný nesoulad s požadovaným stavem, doplněný o případné schválené nestandardní požadavky vzešlé z místních podmínek, spolu s návrhy na doplnění STO a vybraným variantním řešením zapracuje do Bezpečnostního projektu projekčního.
- 6) Vypracovaný Bezpečnostní projekt projekční postoupí ke schválení odpovědnému vedoucímu zaměstnanci organizačního útvaru a odpovědným zaměstnancům gestorského útvaru O30 cestou ředitele O30.
- 7) Po schválení Bezpečnostního projektu projekčního se podílí na zpracování Projektové dokumentace pro provádění stavby.
- 8) Účastní se prohlídky STO, funkční zkoušky STO, předání do zkušebního provozu a zkušebního provozu podle interních dokumentů SŽ.

- 9) Výsledný rozsah opatření fyzické ochrany doplněný případně o schválené nestandardní požadavky vzešlé z místních podmínek se zohlední při zpracování:
- a) Provozního řádu systémů technické ochrany;
 - b) Provozního řádu objektu;
 - c) Směrnice pro výkon fyzické ostrahy objektu.

4 MINIMÁLNÍ STANDARDY FYZICKÉ OCHRANY

Standard fyzické ochrany stanovuje minimální rozsah instalací systémů technické ochrany, režimových opatření a rozsah výkonu fyzické ochrany pro jednotlivé kategorie objektů a jednotlivé bezpečnostní zóny.

Objekty SŽ jsou dle provozních a specifikačních kritérií rozděleny do pěti bezpečnostních kategorií – sestupně podle významu označené římskými čísly I až V.

V objektech SŽ se podle provozních a specifikačních kritérií mohou vyskytovat prostory s dislokovanými aktivy (bezpečnostní zóny), které vyžadují vyšší úroveň ochrany nad rámec minimálního standardu objektu. **Bezpečnostní zóny** jsou specifikovány pouze pro prostory využívané k vlastní činnosti SŽ a k zajištění provozuschopnosti dráhy a **jsou rozděleny do čtyř tříd** – sestupně podle významu označené písmeny A až D. Zařazení objektů do kategorií a prostor do bezpečnostních zón blíže definuje dokument - Kategorizace objektů a prostor z hlediska fyzické ochrany.

V tabulce č. 2 je uveden souhrn povinných opatření fyzické ochrany jednotlivých bezpečnostních kategorií objektů a tříd bezpečnostních zón, které jsou dále podrobně specifikovány v přílohové části tohoto dokumentu.

Tabulka 2 - Povinný rozsah fyzické ochrany dle bezpečnostní kategorie objektů a bezpečnostních zón

Opatření fyzické ochrany	Bezpečnostní kategorie objektu							Třída bezpečnostní zóny			
	I	I-VPB	II	II-VPB	III	IV	V	A	B	C	D
Režimová opatření	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mechanické zábranné prostředky	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
Elektronické systémy kontroly vstupu	X	X	X	X	X			X	X		
Dohledové videosystémy	X	X	X	X	X			X	X		
Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech		X		X				X	X		
Signalizace vzniku požáru	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Speciální systémy	X										
Bezpečnostní osvětlení	X	X						X	X		
Fyzická ostraha	X	X	X	X	X	X	X				

Standard fyzické ochrany pro jednotlivé bezpečnostní kategorie objektů je uveden:

- a) pro bezpečnostní **kategorii I** v rámci přílohy A.1;
- b) pro bezpečnostní **kategorii I – veřejná budova** v rámci přílohy A.2;
- c) pro bezpečnostní **kategorii II** v rámci přílohy A.3;
- d) pro bezpečnostní **kategorii II – veřejná budova** v rámci přílohy A.4;
- e) pro bezpečnostní **kategorii III** v rámci přílohy A.5;
- f) pro bezpečnostní **kategorii IV** v rámci přílohy A.6;
- g) pro bezpečnostní **kategorii V** v rámci přílohy A.7.

Standard fyzické ochrany pro jednotlivé třídy bezpečnostních zón:

- a) pro bezpečnostní **zónu A** je součástí přílohy B.1;
- b) pro bezpečnostní **zónu B** je součástí přílohy B.2;
- c) pro bezpečnostní **zónu C** je součástí přílohy B.3;
- d) pro bezpečnostní **zónu D** je součástí přílohy B.4.

5 DOPLŇKOVÁ BEZPEČNOSTÍ OPATŘENÍ

Pro operativní řešení bezpečnostních situací na objektech jsou definovány doplňkové bezpečnostní opatření, které jsou aktivovány na základě vzniklé nebo předpokládané situace.

Pro případ zvýšeného bezpečnostního rizika jsou předem pro objekty zařazené v bezpečnostní kategorii I a II stanovena doplňková bezpečnostní opatření formou Plánu reakce při vyhlášení stupňů bezpečnostní ochrany objektů SŽ.

Jako doplňková bezpečnostní opatření jsou v podmínkách objektů SŽ zavedena následující opatření:

- a) Technická opatření;
- b) Režimová opatření;
- c) Fyzická ostraha.

Příklady doplňkových bezpečnostních opatření jsou doplnění technického zabezpečení objektu, zpřísnění režimových opatření, posílení výkonu fyzické ostrahy.

Doplňková bezpečnostní opatření mohou být v míře vyplývající z provozních potřeb objektu uplatněná rovněž v průběhu rekonstrukcí objektů.

Realizace doplňkových bezpečnostních opatření musí být smluvně zajištěna u poskytovatelů bezpečnostních služeb nebo jiných osob.

6 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

6.1 Odpovědnosti

Za uplatňování bezpečnostní pravidel fyzické ochrany objektů SŽ a bezpečnostních zón, které se v nich nachází, v souladu s vnitřními předpisy je odpovědný vedoucí zaměstnanec organizačního útvaru, který spolupracuje s gestorským útvarem O30.

Správce objektu/bezpečnostní správce objektu je odpovědný za řízení fyzické ochrany na jednotlivých objektech SŽ a aplikaci opatření a postupů fyzické ochrany objektů v souladu s vnitřními předpisy.

6.2 Termíny

Stanovení minimální požadované úrovně a rozsahu zabezpečení objektů SŽ a bezpečnostních zón, které se v nich nachází, podle tohoto dokumentu Standard fyzické ochrany a prostor SŽ musí být bezpečnostními správci objektů provedená v souladu s interními předpisy SŽ.

Výsledek kontroly souladu minimálního standardu opatření fyzické ochrany každého jednotlivého objektu je postoupen Odboru bezpečnosti a krizového řízení.

Odbor bezpečnosti a krizového řízení ve spolupráci s vedoucími zaměstnanci organizačních útvarů stanoví priority pro realizaci nápravných opatření (doplnění opatření fyzické ochrany) a zajistí jejich uplatnění v souladu s SŽ SM62 – Postupy v přípravě investičních staveb státní organizace Správa železnic.

Stanovení minimální požadované úrovně a rozsahu zabezpečení objektů SŽ a bezpečnostních zón, které se v nich nachází, se ověřuje (provádí) po každé změně zařazení objektu do bezpečnostní kategorie nebo změně bezpečnostní zóny a periodicky:

- a) u objektů bezpečnostní kategorie I a II 1x ročně a před každou plánovanou rekonstrukcí nebo změnou v užívání objektu s dopadem na bezpečnost;
- b) u objektů bezpečnostní kategorie III 1x 2 roky a před každou plánovanou rekonstrukcí nebo změnou v užívání objektu s dopadem na bezpečnost;
- c) u objektů bezpečnostní kategorie IV a V před každou plánovanou rekonstrukcí nebo změnou v užívání objektu s dopadem na bezpečnost.

6.3 Zrušovací ustanovení

Tímto předpisem se neruší žádné dříve vydané vnitřní předpisy Správy železniční dopravní cesty, státní organizace.

STANDARD FYZICKÉ OCHRANY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE OBJEKTŮ

Objekty SŽ jsou dle provozních a specifikačních kritérií rozděleny do pěti bezpečnostních kategorií – sestupně podle významu označené římskými čísly I až V. Zařazení objektů do kategorií blíže definuje dokument - Kategorizace objektů a prostor z hlediska fyzické ochrany.

Standard fyzické ochrany pro jednotlivé bezpečnostní kategorie objektů je uveden v následujících přílohách:

- d) pro bezpečnostní **kategorii I** je obsahem přílohy A.1;
- e) pro bezpečnostní **kategorii I – veřejná budova** je obsahem přílohy A.2;
- f) pro bezpečnostní **kategorii II** je obsahem přílohy A.3;
- g) pro bezpečnostní **kategorii II – veřejná budova** je obsahem přílohy A.4;
- h) pro bezpečnostní **kategorii III** je obsahem přílohy A.5;
- i) pro bezpečnostní **kategorii IV** je obsahem přílohy A.6;
- j) pro bezpečnostní **kategorii V** je obsahem přílohy A.7.

Tabulka 3 - Legenda k tabulkám minimálních standardů fyzické ochrany objektů

P	povinné	
V	volitelné	podle rozhodnutí vedoucího zaměstnance organizačního nebo gestorského útvaru
VPB	veřejnosti přístupná budova	výpravní budova osobního nádraží, administrativní budova typu OŘ apod. (objekt, který nelze oplotit)

A.1 Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I

Tabulka 4 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru			
režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 3	oprávnění podle protokolárně přidělených identifikačních prvků EACS a dalších protokolárně přidělených identifikačních prvků (klíče/PIN) - dvoufaktorová autentizace	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 3	na základě vydaného oprávnění, individuální identifikace osoby, registrace RZ vozidla, s doprovodem	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 3	evidence návštěv ostrahou, bezpečnostní kontrola, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim pohybu hmotného majetku	typ 1	definování rozsahu a způsobu kontroly manipulace s hmotným majetkem v interních předpisech	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 3	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, periodická obměna PIN kódů, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 3	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x za 3 měsíce odpovědným zaměstnancem	P
opatření a postupy pro mimořádné situace	typ 3	stanovena doplňková bezpečnostní opatření formou Plánu reakce při vyhlášení stupňů bezpečnostní ochrany objektů SŽ, praktické nácviky	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (oplocení)	konstrukce oplocení včetně vstupů a vjezdů (brány a branky)	typ 3	průhledné svařované pletivo, celkové výšky min. 2,5 m nad terénem, sloupky kovové min. 60 mm x 40 mm nebo Ø min. 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 2,6 m, max. velikost oka 100 x 60 ± 5 mm, min. Ø drátu 2,5 mm	P
		typ 1	provozní oplocení/vnitřní oplocení z průhledného pletiva, celkové výšky min. 1,8 m nad terénem, sloupky kovové min. Ø 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 3,0 m	V
	vrcholová ochrana oplocení	typ 2	oboustranný bavolet "V" výšky min. 400 mm ven i dovnitř pod úhlem 45°, na obou stranách po celé délce 3 sledy žiletkového drátu rozteč 150 ± 50 mm a žiletková spirála Ø min. 450 mm, Ø drátu nesmí být menší než 3 mm	P
	podhrabová ochrana	typ 2	zděná/betonová podezdívka nebo podhrabová deska výšky min. 0,4 m, z toho min. do hloubky 0,2 m, pevně ukotvená ke sloupkům; oplocení ukotvené k podezdívce nebo podhrabovým deskám, mezera mezi podhrabovou ochranou a oplocením max. 50 mm	P
	provedení vstupů a vjezdů	typ 3	vstupy - branky s elektromechanickými či elektromotorickými zámkami ovládanými EACS (minimální odolnost proti vloupání RC 3 podle ČSN EN 1627), mechanický samozavírač, kování knoflík-knoflík, vjezdy - automatická brána s pohonem a samočinným zavřením, závora, ochrana proti vnějšímu otevření vstupy a vjezdy konstrukce a výšky odpovídající oplocení, včetně vrcholové ochrany a s ochranou proti podlezení	P
perimetr (páchání kriminální činnosti za využití vozidel)	zábrany proti vozidlům	typ 2	ovladatelné a pevné mechanické zábrany (závory, patníky) na vjezdech do objektu, budovy	P
perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 3	okenní mříže s odolností proti vloupání bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo skla či bezpečnostní fólie minimální kategorie odolnosti P3A podle ČSN EN 356 (do 5 m výšky nad terénem)	P

perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	dveře	typ 2	dveře s odolností proti vloupání odpovídající bezpečnostní třídě RC 2 podle ČSN EN 1627	P
	uzamykací systémy	typ 3	elektrické zámky ovládané EACS, kování s otevíráním klikou jen z chráněného prostoru, při poruše možnost ovládání mechanicky, uzamykací systém s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
obvodová (perimetrická) ochrana	typ 3	úplná obvodová ochrana (perimetrický detekční systém) nebo venkovní prostorová ochrana mezi hranicí perimetru a budovami	P
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 3	prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 5 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště)	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 2	signalizace otevření všech křídel, výplní stavebních otvorů (vstupů, oken, průlezných otvorů) a signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m	P
tísňový systém	typ 1	instalované tísňové hlásiče v rizikových prostorech případně na rizikových komunikačních trasách (chodby, únikové trasy)	V
ovládání	typ 2	kombinace nezávislých jedinečných identifikátorů (PIN a karta, nebo PIN a biometrie apod.)	P
subsystémy	typ 3	nezávisle ovládaný subsystém se společnou identifikací detektorů v jedné zóně (mimo tísňových hlásičů)	P
místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu	typ 2	prostřednictvím speciální SW aplikace	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 2	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty a se záložní přenosovou cestou	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	P
rozsah instalace	typ 3	všechny vstupy do objektu/bezpečnostní zóny	P
úroveň ochrany	typ 2	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 3	P

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 3	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 4	P
rozsah instalace pevných kamer	typ 2	všechny vstupy a vjezdy v perimetru objektu/bezpečnostní zóny	P
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 3	důležité prostory a komunikační trasy	P
on-line monitorování	typ 3	místní monitorování nepřetržitě pracovníkem plnícím úkoly ostrahy	P
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 2	záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob	P
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 2	EACS - zobrazení místa přístupu v případě výstrah	P
	typ 1	PZTS - zobrazení místa poplachu	P

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

rozsah instalace	typ 2	u vybraných vstupů do objektu	V
------------------	-------	-------------------------------	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 2	EPS na základě požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby	P
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

rozsah instalace		detektory kovu, nebezpečných a zakázaných látek a předmětů	P
		nouzové zvukové systémy a hlasové výstražné zařízení	V

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 1	vstupy, vjezdy a rizikové části perimetru a další prostory snímané VSS	P
------------------	-------	--	----------

FYZICKÁ OSTRaha

rozsah a typ fyzické ochrany	typ 5	nepřetržitý místní výkon vlastními zaměstnanci nebo smluvní bezpečnostní agenturou (případně kombinací) v rozsahu místního dohledového pracoviště (případně dalších pevných stanovišť) a pochůzkové činnosti včetně zajištění nepřetržitého monitorování poplachových a jiných funkčních stavů na DPPC	P
		přeprava hotovosti a cenin	V

A.2 Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I – veřejná budova

Tabulka 5 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie I – veřejná budova

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru			
režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 2	oprávnění podle protokolárně přidělených identifikačních prvků EACS, bez kontroly vstupujících (vjíždějících) - jednofaktorová autentizace	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 2	na základě vydaného oprávnění, individuální identifikace osoby, registrace RZ vozidla, bez doprovodu	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 2	evidence návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim pohybu hmotného majetku	typ 1	definování rozsahu a způsobu kontroly manipulace s hmotným majetkem v interních předpisech	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 2	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 3	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x za 3 měsíce odpovědným zaměstnancem	P
opatření pro mimořádné situace a postupy	typ 3	stanovena doplňková bezpečnostní opatření formou Plánu reakce při vyhlášení stupňů bezpečnostní ochrany objektů SŽ, praktické nácviky	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (oplocení)	konstrukce oplocení včetně vstupů a vjezdů (brány a branky)	typ 1	provozní oplocení/vnitřní oplocení z průhledného pletiva, celkové výšky min. 1,8 m nad terénem, sloupky kovové min. Ø 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 3,0 m	V
	podhrabová ochrana	typ 1	betonová podhrabová deska na povrchu, ukotvená ke sloupkům oplocení, mezera mezi podhrabnicí a oplocením max. 100 mm	V
	provedení vstupů a vjezdů	typ 2	vstupy - branka s elektrickým zámkem nebo bezpečnostním uzamykacím systémem (minimální odolnost proti vloupání RC 3 podle ČSN EN 1627), kování knoflík-knoflík vjezdy - brána s pohonem/ručně ovládaná, uzamčení včetně vratové zástrče (komponenty bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627), ochrana proti vnějšímu otevření vstupů a vjezdy konstrukce a výšky odpovídající oplocení, včetně vrcholové ochrany a s ochranou proti podlezení	V
perimetr (páchání kriminální činnosti za využití vozidel)	zábrany proti vozidlům	typ 2	ovladatelné a pevné mechanické zábrany (závory, patníky) na vjezdech do objektu, budovy	P
		typ 1	městský mobiliář před prostory s vyšší koncentrací osob	P
perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 3	okenní mříže s odolností proti vloupání bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo skla či bezpečnostní fólie minimální kategorie odolnosti P3A podle ČSN EN 356 (do 5 m výšky nad terénem)	P
	dveře	typ 1	dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřená bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356)	P
	uzamykací systémy	typ 3	elektrické zámkové systémy EACS, kování s otevíráním klikou jen z chráněného prostoru, při poruše možnost ovládnutí mechanicky, uzamykací systém s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 3	prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 5 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště)	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 3	signalizace otevření všech křídel, výplní stavebních otvorů (vstupů, oken, průlezných otvorů) a signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 5 m	P
ovládání	typ 2	kombinace nezávislých jedinečných identifikátorů (PIN a karta, nebo PIN a biometrie apod.)	P
subsystémy	typ 3	nezávisle ovládaný subsystém se společnou identifikací detektorů v jedné zóně (mimo tísňových hlásičů)	P
místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu	typ 2	prostřednictvím speciální SW aplikace	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 2	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty a se záložní přenosovou cestou	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	P
rozsah instalace	typ 1	hlavní (využívané) vstupy a vjezdy v perimetru objektu	P
úroveň ochrany	typ 2	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 3	P

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 3	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 4	P
rozsah instalace pevných kamer	typ 3	perimetr objektu/bezpečnostní zóny včetně vstupů a vjezdů	P
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 2	vnitřní veřejné prostory	P
on-line monitorování	typ 3	místní monitorování nepřetržitě pracovníkem plnícím úkoly ostrahy	P
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 2	záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob	P
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 2	EACS - zobrazení místa přístupu v případě výstrah	P

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

Rozsah instalace	typ 2	u vybraných vstupů do objektu	P
------------------	-------	-------------------------------	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 2	EPS na základě požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby	P
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

rozsah instalace		detektory kovu, nebezpečných a zakázaných látek a předmětů	V
		nouzové zvukové systémy a hlasové výstražné zařízení	P

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 1	vstupy, vjezdy a rizikové části perimetru a další prostory snímané VSS	P
------------------	-------	--	----------

FYZICKÁ OSTRaha

rozsah a typ fyzické ochrany	typ 5	nepřetržitý místní výkon vlastními zaměstnanci nebo smluvní bezpečnostní agenturou (případně kombinací) v rozsahu místního dohledového pracoviště (případně dalších pevných stanovišť) a pochůzkové činnosti včetně zajištění nepřetržitého monitorování poplachových a jiných funkčních stavů na DPPC	P
		přeprava hotovosti a cenin	V

A.3 Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II

Tabulka 6 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru			
režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 2	oprávnění podle protokolárně přidělených identifikačních prvků EACS, bez kontroly vstupujících (vjíždějících) - jednofaktorová autentizace	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 2	na základě vydaného oprávnění, individuální identifikace osoby, registrace RZ vozidla, bez doprovodu	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 2	evidence návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim pohybu hmotného majetku	typ 1	definování rozsahu a způsobu kontroly manipulace s hmotným majetkem v interních předpisech	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 2	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 2	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x za 6 měsíců pověřeným zaměstnancem	P
opatření a postupy pro mimořádné situace	typ 3	stanovena doplňková bezpečnostní opatření formou Plánu reakce při vyhlášení stupňů bezpečnostní ochrany objektů SŽ, praktické nácviky	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (oplocení)	konstrukce oplocení včetně vstupů a vjezdů (brány a branky)	typ 2	oplocení průhledné, výška min. 2 m, pletivo nebo plotové panely, nerozebíratelná konstrukce (plní úlohu vyznačení hranice) sloupky kovové min. Ø 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 3,0 m	P
	vrcholová ochrana oplocení	typ 1	jednostranný bavolet výšky min. 300 mm, po celé délce 3 sledy žiletkového drátu, rozteč 150 ± 50 mm, Ø drátu do 3 mm	V
	podhrabová ochrana	typ 1	betonová podhrabová deska na povrchu, ukotvená ke sloupkům oplocení, mezera mezi podhrabnicí a oplocením max. 100 mm	P
	provedení vstupů a vjezdů	typ 2	vstupy - branka s elektrickým zámkem nebo bezpečnostním uzamykacím systémem (minimální odolnost proti vloupání RC 3 podle ČSN EN 1627), kování knoflík-knoflík vjezdy - brána s pohonem/ručně ovládaná, uzamčení včetně vratové zástrče (komponenty bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627), ochrana proti vnějšímu otevření vstupy a vjezdy konstrukce a výšky odpovídající oplocení, včetně vrcholové ochrany a s ochranou proti podlezení	P
perimetr (páchání kriminální činnosti za využití vozidel)	zábrany proti vozidlům	typ 2	ovladatelné a pevné mechanické zábrany (závory, patníky) na vjezdech do objektu, budovy	V
		typ 1	městský mobiliář před prostory s vyšší koncentrací osob	P
perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 2	okenní mříže s odolností proti vloupání odpovídající bezpečnostní třídě RC 2 podle ČSN EN 1627, nebo skla či bezpečnostní fólie minimálně kategorie odolnosti P2A podle ČSN EN 356 nebo plášťová ochrana prvky PZTS (do 3 m výšky nad terénem)	P
	dveře	typ 2	dveře s odolností proti vloupání odpovídající bezpečnostní třídě RC 2 podle ČSN EN 1627	P
	uzamykací systémy	typ 2	uzamykací systém s mechanickými samouzamykacími zámkem v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627, kování klika - knoflík (otvírání z chráněného prostoru), visací zámkem s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
obvodová (perimetrická) ochrana	typ 2	perimetrická ochrana rizikové části, signalizace otevření využívaných vstupů a vjezdů v perimetru	P
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 2	prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště)	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 1	signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do úrovně 1.NP	P
tísňový systém	typ 1	instalované tísňové hlásiče v rizikových prostorech případně na rizikových komunikačních trasách (chodby, únikové trasy)	V
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	P
subsystémy	typ 2	subsystém tvořený budovou nebo několika různými vymezenými prostory	P
místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu	typ 2	prostřednictvím speciální SW aplikace	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 2	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty a se záložní přenosovou cestou	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	P
rozsah instalace	typ 1	hlavní (využívané) vstupy a vjezdy v perimetru objektu	P
úroveň ochrany	typ 1	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 2	P

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 2	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 3	P
rozsah instalace pevných kamer	typ 1	hlavní vstupy a vjezdy v perimetru objektu/bezpečnostní zóny	P
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 3	důležité prostory a komunikační trasy	P
on-line monitorování	typ 2	místní monitorování v případě mimořádné situace v době přítomnosti pracovníka ostrahy, mimo tuto dobu dálkový dohled	P
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 2	záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob	P
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 1	PZTS - zobrazení místa poplachu	P

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

Rozsah instalace	typ 2	u vybraných vstupů do objektu	V
------------------	-------	-------------------------------	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 2	EPS na základě požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby	P
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

rozsah instalace		detektory kovu, nebezpečných a zakázaných látek a předmětů	V
		nouzové zvukové systémy a hlasové výstražné zařízení	V

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 1	vstupy, vjezdy a rizikové části perimetru a další prostory snímané VSS	V
------------------	-------	--	----------

FYZICKÁ OSTRAHA

rozsah a typ fyzické ochrany	typ 4	místní výkon + dálkový dohled - místní výkon ostrahy ve stanovených časových úsecích (podle rozhodnutí vedoucího zaměstnance organizačního útvaru) a nepřetržitý bezpečnostní dohled prostřednictvím instalovaných STO pracovníkem daného DPPC včetně zajištění zásahu výjezdovou skupinou ve stanoveném časovém limitu	P
		přeprava hotovosti a cenin	V

A.4 Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II – veřejná budova

Tabulka 7 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II – veřejná budova

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru			
režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 2	oprávnění podle protokolárně přidělených identifikačních prvků EACS, bez kontroly vstupujících (vjíždějících) - jednofaktorová autentizace	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 1	na základě vydaného oprávnění, skupinová identifikace osoby resp. vozidla	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 1	identifikace návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb bez doprovodu	P
režim pohybu hmotného majetku	typ 1	definování rozsahu a způsobu kontroly manipulace s hmotným majetkem v interních předpisech	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 2	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 2	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x za 6 měsíců pověřeným zaměstnancem	P
opatření pro mimořádné situace a postupy	typ 3	stanovena doplňková bezpečnostní opatření formou Plánu reakce při vyhlášení stupňů bezpečnostní ochrany objektů SŽ, praktické nácviky	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (oplocení)	konstrukce oplocení včetně vstupů a vjezdů (brány a branky)	typ 1	provozní oplocení/vnitřní oplocení z průhledného pletiva, celkové výšky min. 1,8 m nad terénem, sloupky kovové min. Ø 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 3,0 m	V
	podhrabová ochrana	typ 1	betonová podhrabová deska na povrchu, ukotvená ke sloupkům oplocení, mezera mezi podhrabnicí a oplocením max. 100 mm	V
	provedení vstupů a vjezdů	typ 2	vstupy - branka s elektrickým zámkem nebo bezpečnostním uzamykacím systémem (minimální odolnost proti vloupání RC 3 podle ČSN EN 1627), kování knoflík-knoflík vjezdy - brána s pohonem/ručně ovládaná, uzamčení včetně vratové zástrčky (komponenty bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627), ochrana proti vnějšímu otevření vstupů a vjezdů konstrukce a výšky odpovídající oplocení, včetně vrcholové ochrany a s ochranou proti podlezení	V
perimetr (páchání kriminální činnosti za využití vozidel)	zábrany proti vozidlům	typ 2	ovladatelné a pevné mechanické zábrany (závory, patníky) na vjezdech do objektu, budovy	P
		typ 1	městský mobiliář před prostory s vyšší koncentrací osob	P
perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 2	okenní mříže s odolností proti vloupání odpovídající bezpečnostní třídě RC 2 podle ČSN EN 1627, nebo skla či bezpečnostní fólie minimálně kategorie odolnosti P2A podle ČSN EN 356 nebo plášťová ochrana prvky PZTS (do 3 m výšky nad terénem)	P
	dveře	typ 1	dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřená bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356)	P
	uzamykací systémy	typ 2	uzamykací systém s mechanickými samouzamykacími zámkem v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627, kování klika - knoflík (otvírání z chráněného prostoru), visací zámkem s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 2	prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště)	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 2	signalizace otevření všech křídel, výplní stavebních otvorů (vstupů, oken, průlezných otvorů) a signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m	P
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	P
subsystémy	typ 2	subsystém tvořený budovou nebo několika různými vymezenými prostory	P
místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu	typ 2	prostřednictvím speciální SW aplikace	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 2	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty a se záložní přenosovou cestou	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	P
rozsah instalace	typ 1	hlavní (využívané) vstupy a vjezdy v perimetru objektu	P
úroveň ochrany	typ 1	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 2	P

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 2	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 3	P
rozsah instalace pevných kamer	typ 2	všechny vstupy a vjezdy v perimetru objektu/bezpečnostní zóny	P
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 2	vnitřní veřejné prostory	P
on-line monitorování	typ 2	místní monitorování v případě mimořádné situace v době přítomnosti pracovníka ostrahy, mimo tuto dobu dálkový dohled	P
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 2	záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob	P
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 1	PZTS - zobrazení místa poplachu	P

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

Rozsah instalace	typ 2	u vybraných vstupů do objektu	P
------------------	-------	-------------------------------	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 2	EPS na základě požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby	P
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

rozsah instalace		detektory kovu, nebezpečných a zakázaných látek a předmětů	V
		nouzové zvukové systémy a hlasové výstražné zařízení	P

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 1	vstupy, vjezdy a rizikové části perimetru a další prostory snímané VSS	V
------------------	-------	--	----------

FYZICKÁ OSTRaha

rozsah a typ fyzické ochrany	typ 4	místní výkon + dálkový dohled - místní výkon ostrahy ve stanovených časových úsecích (podle rozhodnutí vedoucího zaměstnance organizačního útvaru) a nepřetržitý bezpečnostní dohled prostřednictvím instalovaných STO pracovníkem daného DPPC včetně zajištění zásahu výjezdovou skupinou ve stanoveném časovém limitu	P
		přeprava hotovosti a cenin	V

A.5 Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie III

Tabulka 8 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie III

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru			
režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 2	oprávnění podle protokolárně přidělených identifikačních prvků EACS, bez kontroly vstupujících (vjíždějících) - jednofaktorová autentizace	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 1	na základě vydaného oprávnění, skupinová identifikace osoby resp. vozidla	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 2	evidence návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim pohybu hmotného majetku	typ 1	definování rozsahu a způsobu kontroly manipulace s hmotným majetkem v interních předpisech	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 2	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 1	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x ročně pověřeným zaměstnancem	P
opatření pro mimořádné situace a postupy	typ 2	písemně stanovená pravidla, protokolární seznámení zaměstnanců, praktické nácviky zaměstnanců	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (oplocení)	konstrukce oplocení včetně vstupů a vjezdů (brány a branky)	typ 1	provozní oplocení/vnitřní oplocení z průhledného pletiva, celkové výšky min. 1,8 m nad terénem, sloupky kovové min. Ø 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 3,0 m	V
	vrcholová ochrana oplocení	typ 1	jednostranný bavolet výšky min. 300 mm, po celé délce 3 sledy žiletkového drátu, rozteč 150 ± 50 mm, Ø drátu do 3 mm	V
	podhrabová ochrana	typ 1	betonová podhrabová deska na povrchu, ukotvená ke sloupkům oplocení, mezera mezi podhrabnicí a oplocením max. 100 mm	V
	provedení vstupů a vjezdů	typ 1	vstupy - branka s elektrickým zámekem nebo bezpečnostním uzamykacím systémem (minimální odolnost proti vloupání bezpečnostní třída RC 2 podle ČSN EN 1627), kování knoflík-knoflík vjezdy - brána ručně ovládaná, uzamčení včetně vratové zástrče komponenty min. bezpečnostní třída RC 2 podle ČSN EN 1627, ochrana proti vnějšímu otevření vstupy a vjezdy konstrukce a výšky odpovídající oplocení, včetně vrcholové ochrany a s ochranou proti podlezení	V
perimetr (páchání kriminální činnosti za využití vozidel)	zábrany proti vozidlům	typ 2	ovladatelné a pevné mechanické zábrany (závory, patníky) na vjezdech do objektu, budovy	V
		typ 1	městský mobiliář před prostory s vyšší koncentrací osob	V
perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 1	mříže pevné odolné konstrukce s oky menšími než průlezný otvor dle ČSN EN 1627, nebo okna s bezpečnostní fólií min. odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356 nebo opatřená uzamykatelnými okenicemi pevné a plné konstrukce, nebo prvky PZTS (do úrovně 1.NP)	P
	dveře	typ 1	dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřená bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356)	P
	uzamykací systémy	typ 1	uzamykací systém s kováním a cylindrickou zámkovou vložkou s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627 nebo visací zámky s cylindrickou vložkou splňující bezpečnostní požadavky třídy 4 podle ČSN EN 12 320 (včetně komponentů)	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
obvodová (perimetrická) ochrana	typ 1	signalizace otevření hlavního vstupu (vjezdu) v perimetru	V
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 1	prostorová ochrana všech hlavních komunikačních tras	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 1	signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do úrovně 1.NP	P
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	P
subsystémy	typ 2	subsystém tvořený budovou nebo několika různými vymezenými prostory	P
místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu	typ 1	prostřednictvím ovládací klávesnice (nebo signalizačního tabla) a akustické signalizace	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 1	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	P
rozsah instalace	typ 1	hlavní (využívané) vstupy a vjezdy v perimetru objektu	P
úroveň ochrany	typ 1	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 2	P

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 1	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 2	P
rozsah instalace pevných kamer	typ 1	hlavní vstupy a vjezdy v perimetru objektu/bezpečnostní zóny	P
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 2	vnitřní veřejné prostory	V
on-line monitorování	typ 1	vzdáleně pracovník zajišťující služby dálkového dohledu, monitorování v případě mimořádné situace	P
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 2	záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob	P
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 1	PZTS - zobrazení místa poplachu	V

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

Rozsah instalace	typ 2	u vybraných vstupů do objektu	V
------------------	-------	-------------------------------	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 2	EPS na základě požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby	P
------------------	-------	---	----------

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 1	vstupy, vjezdy a rizikové části perimetru a další prostory snímané VSS	V
------------------	-------	--	----------

FYZICKÁ OSTRAHA

rozsah a typ fyzické ochrany	typ 3	patrola + dálkový dohled - patroly bezpečnostními pracovníky ve stanovených intervalech (podle rozhodnutí vedoucího zaměstnance organizačního útvaru) a nepřetržitý bezpečnostní dohled prostřednictvím instalovaných STO pracovníkem daného DPPC včetně zajištění zásahu výjezdovou skupinou ve stanoveném časovém limitu	P
		přeprava hotovosti a cenin	V

A.6 Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie IV

Tabulka 9 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie IV

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ

vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru

režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 1	oprávnění podle protokolárně přidělených klíčů	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 1	na základě vydaného oprávnění, skupinová identifikace osoby resp. vozidla	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 1	identifikace návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb bez doprovodu	P
režim pohybu hmotného majetku	typ 1	definování rozsahu a způsobu kontroly manipulace s hmotným majetkem v interních předpisech	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 2	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 1	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x ročně pověřeným zaměstnancem	P
opatření pro mimořádné situace a postupy	typ 1	písemně stanovená pravidla, protokolární seznámení zaměstnanců	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (oplocení)	konstrukce oplocení včetně vstupů a vjezdů (brány a branky)	typ 1	provozní oplocení/vnitřní oplocení z průhledného pletiva, celkové výšky min. 1,8 m nad terénem, sloupky kovové min. Ø 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 3,0 m	V
	podhrabová ochrana	typ 1	betonová podhrabová deska na povrchu, ukotvená ke sloupkům oplocení, mezera mezi podhrabnicí a oplocením max. 100 mm	V
	provedení vstupů a vjezdů	typ 1	vstupy - branka s elektrickým zámkem nebo bezpečnostním uzamykacím systémem (minimální odolnost proti vloupání bezpečnostní třída RC 2 podle ČSN EN 1627), kování knoflík-knoflík vjezdy - brána ručně ovládaná, uzamčení včetně vratové zástrče komponenty min. bezpečnostní třída RC 2 podle ČSN EN 1627, ochrana proti vnějšímu otevření vstupy a vjezdy konstrukce a výšky odpovídající oplocení, včetně vrcholové ochrany a s ochranou proti podlezení	V
perimetr (páchání kriminální činnosti za využití vozidel)	zábrany proti vozidlům	typ 1	městský mobiliář před prostory s vyšší koncentrací osob	V
perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 1	mříže pevné odolné konstrukce s oky menšími než průlezný otvor dle ČSN EN 1627, nebo okna s bezpečnostní fólií min. odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356 nebo opatřená uzamykatelnými okenicemi pevné a plné konstrukce, nebo prvky PZTS (do úrovně 1.NP)	P
	dveře	typ 1	dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřená bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356)	P
	uzamykací systémy	typ 1	uzamykací systém s kováním a cylindrickou zámkovou vložkou s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627 nebo visací zámkové s cylindrickou vložkou splňující bezpečnostní požadavky třídy 4 podle ČSN EN 12 320 (včetně komponentů)	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
obvodová (perimetrická) ochrana	typ 1	signalizace otevření hlavního vstupu (vjezdu) v perimetru	V
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 1	prostorová ochrana všech hlavních komunikačních tras	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 1	signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do úrovně 1. NP	V
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	P
subsystémy	typ1	systém nečleněný na subsystémy	P
místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu	typ 1	prostřednictvím ovládací klávesnice (nebo signalizačního tabla) a akustické signalizace	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 1	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	V
rozsah instalace	typ 1	hlavní (využívané) vstupy a vjezdy v perimetru objektu	V
úroveň ochrany	typ 1	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 2	V

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 1	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 2	V
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 2	vnitřní veřejné prostory	V
on-line monitorování	typ 1	vzdáleně pracovník zajišťující služby dálkového dohledu, monitorování v případě mimořádné situace	V
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 1	záznam s místním přístupem definovaných osob	V

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 2	EPS na základě požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby	P
------------------	-------	---	----------

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 1	vstupy, vjezdy a rizikové části perimetru a další prostory snímané VSS	V
------------------	-------	--	----------

FYZICKÁ OSTRAHA

rozsah a typ fyzické ochrany	typ 2	dálkový dohled - bezpečnostní dohled prostřednictvím instalovaných STO pracovníkem daného DPPC včetně zajištění zásahu výjezdovou skupinou ve stanoveném časovém limitu	P
		přeprava hotovosti a cenin	V

A.7 Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie V

Tabulka 10 - Minimální standard fyzické ochrany objektu kategorie II

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ

vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru

režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 1	oprávnění podle protokolárně přidělených klíčů	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 1	na základě vydaného oprávnění, skupinová identifikace osoby resp. vozidla	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 1	identifikace návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb bez doprovodu	V
režim pohybu hmotného majetku	typ 1	definování rozsahu a způsobu kontroly manipulace s hmotným majetkem v interních předpisech	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 1	průběžně vedená evidence identifikačních prvků (minimálně klíčů)	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	V
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 1	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x ročně pověřeným zaměstnancem	P
opatření pro mimořádné situace a postupy	typ 1	písemně stanovená pravidla, protokolární seznámení zaměstnanců	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (oplocení)	konstrukce oplocení včetně vstupů a vjezdů (brány a branky)	typ 1	provozní oplocení/vnitřní oplocení z průhledného pletiva, celkové výšky min. 1,8 m nad terénem, sloupky kovové min. Ø 48 mm, rozteč mezi sloupky nesmí být větší než 3,0 m	V
	podhrabová ochrana	typ 1	betonová podhrabová deska na povrchu, ukotvená ke sloupkům oplocení, mezera mezi podhrabnicí a oplocením max. 100 mm	V
	provedení vstupů a vjezdů	typ 1	vstupy - branka s elektrickým zámkem nebo bezpečnostním uzamykacím systémem (minimální odolnost proti vloupání bezpečnostní třída RC 2 podle ČSN EN 1627), kování knoflík-knoflík vjezdy - brána ručně ovládaná, uzamčení včetně vratové zástrče komponenty min. bezpečnostní třída RC 2 podle ČSN EN 1627, ochrana proti vnějšímu otevření vstupy a vjezdy konstrukce a výšky odpovídající oplocení, včetně vrcholové ochrany a s ochranou proti podlezení	V
perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 1	stěny, podlahy a stropy lehké stavební konstrukce (lehké zděné, sádkokarton, profilovaný nebo vlnitý plech apod.)	P
	okna (průlezné otvory)	typ 1	mříže pevné odolné konstrukce s oky menšími než průlezný otvor dle ČSN EN 1627, nebo okna s bezpečnostní fólií min. odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356 nebo opatřená uzamykatelnými okenicemi pevné a plné konstrukce, nebo prvky PZTS (do úrovně 1.NP)	V
	dveře	typ 1	dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřená bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356)	P
	uzamykací systémy	typ 1	uzamykací systém s kováním a cylindrickou zámkovou vložkou s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627 nebo visací zámky s cylindrickou vložkou splňující bezpečnostní požadavky třídy 4 podle ČSN EN 12 320 (včetně komponentů)	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	V
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	V
obvodová (perimetrická) ochrana	typ 1	signalizace otevření hlavního vstupu (vjezdu) v perimetru	V
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 1	prostorová ochrana všech hlavních komunikačních tras	V
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 1	signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do úrovně 1. NP	V
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	V
subsystémy	typ1	systém nečleněný na subsystémy	V
místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu	typ 1	prostřednictvím ovládací klávesnice (nebo signalizačního tabla) a akustické signalizace	V
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 1	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty	V

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 2	EPS na základě požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby	P
------------------	-------	---	----------

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 1	vstupy, vjezdy a rizikové části perimetru a další prostory snímané VSS	V
------------------	-------	--	---

FYZICKÁ OSTRaha

rozsah a typ fyzické ochrany	typ 1	vlastní zaměstnanci v době jejich přítomnosti v objektu a periodické kontroly objektu s frekvencí podle rozhodnutí vedoucího zaměstnance	P
------------------------------	-------	---	---

STANDARD FYZICKÉ OCHRANY PRO JEDNOTLIVÉ BEZPEČNOSTNÍ ZÓNY

V objektech SŽ se podle provozních a specifikačních kritérií mohou vyskytovat prostory s dislokovanými aktivy (bezpečnostní zóny), které vyžadují vyšší úroveň ochrany nad rámec minimálního standardu objektu.

Bezpečnostní zóny jsou specifikovány pouze pro prostory využívané k vlastní činnosti SŽ a k zajištění provozuschopnosti dráhy a jsou rozděleny do čtyř tříd – sestupně podle významu označené písmeny A až D.

Zařazení prostor do bezpečnostních zón blíže definuje dokument - Kategorizace objektů a prostor z hlediska fyzické ochrany.

Standard fyzické ochrany pro jednotlivé třídy bezpečnostních zón:

- k) pro bezpečnostní zónu A je součástí přílohy B.1;
- l) pro bezpečnostní zónu B je součástí přílohy B.2;
- m) pro bezpečnostní zónu C je součástí přílohy B.3;
- n) pro bezpečnostní zónu D je součástí přílohy B.4.

Tabulka 11 - Legenda k tabulkám minimálních standardů fyzické ochrany bezpečnostních zón

P	povinné	
V	volitelné	podle rozhodnutí vedoucího zaměstnance organizačního nebo gestorského útvaru

B.1 Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy A

Tabulka 12 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy A

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ

vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru

režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 3	oprávnění podle protokolárně přidělených identifikačních prvků EACS a dalších protokolárně přidělených identifikačních prvků (klíče/PIN) - dvoufaktorová autentizace	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 3	na základě vydaného oprávnění, individuální identifikace osoby, registrace RZ vozidla, s doprovodem	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 3	evidence návštěv ostrahou, bezpečnostní kontrola, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 3	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, periodická obměna PIN kódů, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 2	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x za 6 měsíců pověřeným zaměstnancem	P
opatření pro mimořádné situace a postupy	typ 2	písemně stanovená pravidla, protokolární seznámení zaměstnanců, praktické nácviky zaměstnanců	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 3	stěny tloušťky větší než 150 mm (cihly, tvárnice) nebo 100 mm (prefabrikované a montované panely)	P
	okna (průlezné otvory)	typ 3	okenní mříže s odolností proti vloupání bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo skla či bezpečnostní fólie minimální kategorie odolnosti P3A podle ČSN EN 356 (do 5 m výšky nad terénem)	P
	dveře	typ 3	dveře s odolností proti vloupání odpovídající bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P
	uzamykací systémy	typ 3	elektrické zámky ovládané EACS, kování s otevíráním klikou jen z chráněného prostoru, při poruše možnost ovládnutí mechanicky, uzamykací systém s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P
předmětová ochrana	úschovné objekty		uzamykatelné RACKy pro umístění technologií datových uzlů a řídících a ovládacích jednotek elektronických, zabezpečovacích a kamerových systémů	P
			trezory na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost	P
			klíčové a kartové depozity k úschově klíčů a přístupových karet, čipů nebo jiných prvků dle EN 14450	V

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 3	prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 5 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště)	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 3	signalizace otevření všech křídel, výplní stavebních otvorů (vstupů, oken, průlezných otvorů) a signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 5 m	P
tísňový systém	typ 2	instalované tísňové hlásiče na pracovištích s předpokládanou přítomností zaměstnanců	P
ovládání	typ 2	kombinace nezávislých jedinečných identifikátorů (PIN a karta, nebo PIN a biometrie apod.)	P
subsystémy	typ 3	nezávisle ovládaný subsystém se společnou identifikací detektorů v jedné zóně (mimo tísňových hlásičů)	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 2	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty a se záložní přenosovou cestou	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	P
rozsah instalace	typ 3	všechny vstupy do objektu/bezpečnostní zóny	P
úroveň ochrany	typ 2	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 4	P

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 3	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 4	P
rozsah instalace pevných kamer	typ 3	perimetr objektu/bezpečnostní zóny včetně vstupů a vjezdů	P
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 1	důležité vnitřní prostory	P
on-line monitorování	typ 2	místní monitorování v případě mimořádné situace v době přítomnosti pracovníka ostrahy, mimo tuto dobu dálkový dohled	P
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 2	záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob	P
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 2	EACS - zobrazení místa přístupu v případě výstrah	P
	typ 1	PZTS - zobrazení místa poplachu	P

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

Rozsah instalace	typ 1	u vybraných vstupů do bezpečnostní zóny s přítomností zaměstnanců	P
------------------	-------	---	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 1	systém autonomní detekce a signalizace (ADS) podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů	P
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

rozsah instalace		detektory kovu, nebezpečných a zakázaných látek a předmětů	V
		zařízení pro ničení informací	V
		technologické detektory (např. zaplavení)	P

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 2	vstup do bezpečnostní zóny a další prostory snímané VSS	P
------------------	-------	---	----------

B.2 Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy B

Tabulka 13 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy B

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ

vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru

režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 2	oprávnění podle protokolárně přidělených identifikačních prvků EACS, bez kontroly vstupujících (vjíždějících) - jednofaktorová autentizace	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 2	na základě vydaného oprávnění, individuální identifikace osoby, registrace RZ vozidla, bez doprovodu	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 2	evidence návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 2	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 2	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x za 6 měsíců pověřeným zaměstnancem	P
opatření pro mimořádné situace a postupy	typ 2	písemně stanovená pravidla, protokolární seznámení zaměstnanců, praktické nácviky zaměstnanců	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 3	okenní mříže s odolností proti vloupání bezpečnostní třída RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo skla či bezpečnostní fólie minimální kategorie odolnosti P3A podle ČSN EN 356 (do 5 m výšky nad terénem)	P
			prosklené výdejní bezpečnostní přepážky se zasklením výdejního okénka v odolnosti dle EN 356 P3A	V
	dveře	typ 2	dveře s odolností proti vloupání odpovídající bezpečnostní třídě RC 2 podle ČSN EN 1627	P
	uzamykací systémy	typ 3	elektrické zámky ovládané EACS, kování s otevíráním klikou jen z chráněného prostoru, při poruše možnost ovládání mechanicky, uzamykací systém s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P
předmětová ochrana	úschovné objekty		uzamykatelné RACKy pro umístění technologií datových uzlů a řídících a ovládacích jednotek elektronických, zabezpečovacích a kamerových systémů	P
			trezory na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost	P
			klíčové a kartové depozity k úschově klíčů a přístupových karet, čipů nebo jiných prvků dle EN 14450	V

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 2	stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1	P
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 2	prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště)	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 2	signalizace otevření všech křídel, výplní stavebních otvorů (vstupů, oken, průlezných otvorů) a signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m	P
tísňový systém	typ 2	instalované tísňové hlásiče na pracovištích s předpokládanou přítomností zaměstnanců	P
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	P
subsystémy	typ 3	nezávisle ovládaný subsystém se společnou identifikací detektorů v jedné zóně (mimo tísňových hlásičů)	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 2	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty a se záložní přenosovou cestou	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	P
rozsah instalace	typ 2	hlavní (využívané) vstupy v plášti bezpečnostní zóny	P
úroveň ochrany	typ 2	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 3	P

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 2	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 3	P
rozsah instalace pevných kamer	typ 2	všechny vstupy a vjezdy v perimetru objektu/bezpečnostní zóny	P
rozsah instalace otočných kamer (s trasováním)	typ 1	důležité vnitřní prostory	V
on-line monitorování	typ 1	vzdáleně pracovník zajišťující služby dálkového dohledu, monitorování v případě mimořádné situace	P
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 2	záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob	P
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 1	PZTS - zobrazení místa poplachu	P

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

Rozsah instalace	typ 1	u vybraných vstupů do bezpečnostní zóny s přítomností zaměstnanců	P
------------------	-------	---	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 1	systém autonomní detekce a signalizace (ADS) podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů	P
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

rozsah instalace		zařízení pro ničení informací	V
		technologické detektory (např. zaplavení)	P

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 2	vstup do bezpečnostní zóny a další prostory snímané VSS	P
------------------	-------	---	----------

B.3 Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy C

Tabulka 14 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy C

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ

vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru

režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 1	oprávnění podle protokolárně přidělených klíčů	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 2	na základě vydaného oprávnění, individuální identifikace osoby, registrace RZ vozidla, bez doprovodu	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 2	evidence návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 2	evidence všech identifikačních prvků, klíčový režim, režim vydávání a přidělování identifikačních karet	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	P
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 1	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x ročně pověřeným zaměstnancem	P
opatření a postupy pro mimořádné situace	typ 1	písemně stanovená pravidla, protokolární seznámení zaměstnanců	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 2	stěny tloušťky min. 100 mm (cihly, tvárnice) nebo min. 50 mm v případě prefabrikovaných a montovaných panelů	P
	okna (průlezné otvory)	typ 2	okenní mříže s odolností proti vloupání odpovídající bezpečnostní třídě RC 2 podle ČSN EN 1627, nebo skla či bezpečnostní fólie minimálně kategorie odolnosti P2A podle ČSN EN 356 nebo plášťová ochrana prvky PZTS (do 3 m výšky nad terénem)	P
			prosklené výdejní bezpečnostní přepážky se zasklením výdejního okénka v odolnosti dle EN 356 P3A	V
	dveře	typ 1	dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřená bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356)	P
	uzamykací systémy	typ 2	uzamykací systém s mechanickými samouzamykacími zámky v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627, kování klika - knoflík (otvírání z chráněného prostoru), visací zámky s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627	P
předmětová ochrana	úschovné objekty		uzamykatelné RACKy pro umístění technologií datových uzlů a řídicích a ovládacích jednotek elektronických, zabezpečovacích a kamerových systémů	V
			trezory na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	P
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 2	prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště)	P
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 1	signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do úrovně 1. NP	P
tísňový systém	typ 2	instalované tísňové hlásiče na pracovištích s předpokládanou přítomností zaměstnanců	P
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	P
subsystémy	typ 3	nezávisle ovládaný subsystém se společnou identifikací detektorů v jedné zóně (mimo tísňových hlásičů)	P
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 1	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty	P

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

způsob instalace komponentů systému	typ 1	podle rozhodnutí vlastníka/provozovatele objektu samostatný EACS nebo jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131)	V
rozsah instalace	typ 2	hlavní (využívané) vstupy v plášti bezpečnostní zóny	V
úroveň ochrany	typ 1	klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 2	V

Dohledové videosystémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

funkce VSS a požadavky	typ 1	funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 min. stupeň zabezpečení 2	V
rozsah instalace pevných kamer	typ 1	hlavní vstupy a vjezdy v perimetru objektu/bezpečnostní zóny	V
on-line monitorování	typ 1	vzdáleně pracovník zajišťující služby dálkového dohledu, monitorování v případě mimořádné situace	V
záznam (délka v souladu s právními předpisy OOÚ)	typ 1	záznam s místním přístupem definovaných osob	V
funkční vazby VSS s dalšími STO	typ 1	PZTS - zobrazení místa poplachu	V

Přístroje pro použití ve dveřních vstupních audiosystémech a videosystémech

Rozsah instalace	typ 1	u vybraných vstupů do bezpečnostní zóny s přítomností zaměstnanců	V
------------------	-------	---	----------

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 1	systém autonomní detekce a signalizace (ADS) podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů	V
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

rozsah instalace		zařízení pro ničení informací	V
		technologické detektory (např. zaplavení)	V

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 2	vstup do bezpečnostní zóny a další prostory snímáné VSS	V
------------------	-------	---	----------

B.4 Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy D

Tabulka 15 - Minimální standard fyzické ochrany bezpečnostní zóny třídy D

REŽIMOVÁ OPATŘENÍ

vždy písemně stanovená interním předpisem organizačního útvaru

režim vstupu/výstupu zaměstnanců a vjezdu/výjezdu služebních vozidel do/z objektu a bezpečnostní zóny	typ 1	oprávnění podle protokolárně přidělených klíčů	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu zaměstnanců třetích stran a jejich pohybu	typ 2	na základě vydaného oprávnění, individuální identifikace osoby, registrace RZ vozidla, bez doprovodu	P
režim vstupu/vjezdu a výstupu/výjezdu návštěv a jejich pohybu	typ 2	evidence návštěv navštívenou osobou nebo ostrahou, pohyb v doprovodu zaměstnance	P
režim nakládání s identifikačními prvky (klíče, PIN kódy, identifikační karty)	typ 1	průběžně vedená evidence identifikačních prvků (minimálně klíčů)	P
režim obsluhy STO	typ1	oprávnění pracovníci podílející se na obsluze STO musí být s bezpečnostními opatřeními a postupy prokazatelně seznámeni před jejich uvedením do provozu nebo v případě jejich změny v nezbytném rozsahu	V
kontrola funkčnosti bezpečnostních opatření	typ 1	periodicky včetně zápisu o kontrole, minimálně 1x ročně pověřeným zaměstnancem	P
opatření a postupy pro mimořádné situace	typ 1	písemně stanovená pravidla, protokolární seznámení zaměstnanců	P

SYSTÉMY TECHNICKÉ OCHRANY

Mechanické zábranné prostředky

perimetr (plášť budovy v perimetru), hranice bezpečnostní zóny	stavební konstrukce	typ 1	stěny, podlahy a stropy lehké stavební konstrukce (lehké zděné, sádkokarton, profilovaný nebo vlnitý plech apod.)	P
	okna (průlezné otvory)	typ 1	mříže pevné odolné konstrukce s oky menšími než průlezný otvor dle ČSN EN 1627, nebo okna s bezpečnostní fólií min. odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356 nebo opatřená uzamykatelnými okenicemi pevné a plné konstrukce, nebo prvky PZTS (do úrovně 1.NP)	P
	dveře	typ 1	dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřená bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356)	P
	uzamykácí systémy	typ 1	uzamykácí systém s kováním a cylindrickou zámkovou vložkou s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627 nebo visací zámky s cylindrickou vložkou splňující bezpečnostní požadavky třídy 4 podle ČSN EN 12 320 (včetně komponentů)	P
předmětová ochrana	úschovné objekty		uzamykatelné RACKy pro umístění technologií datových uzlů a řídicích a ovládacích jednotek elektronických, zabezpečovacích a kamerových systémů	V
			trezory na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost	P

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

ústředna PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	V
detektory PZTS	typ 1	stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1	V
prostorová ochrana budov v perimetru objektu, prostorová ochrana bezpečnostní zóny	typ 1	prostorová ochrana všech hlavních komunikačních tras	V
plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu, bezpečnostní zóny	typ 1	signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do úrovně 1. NP	V
tísňový systém	typ 2	instalované tísňové hlásiče na pracovištích s předpokládanou přítomností zaměstnanců	V
ovládání	typ 1	jedinečný identifikátor (PIN, karta), klávesnice/snímač	V
subsystémy	typ 3	nezávisle ovládaný subsystém se společnou identifikací detektorů v jedné zóně (mimo tísňových hlásičů)	V
vyvedení provozních a poplachových stavů na DPPC	typ 1	na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty	V

Signalizace vzniku požáru

rozsah instalace	typ 1	systém autonomní detekce a signalizace (ADS) podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů	V
------------------	-------	---	----------

Speciální systémy

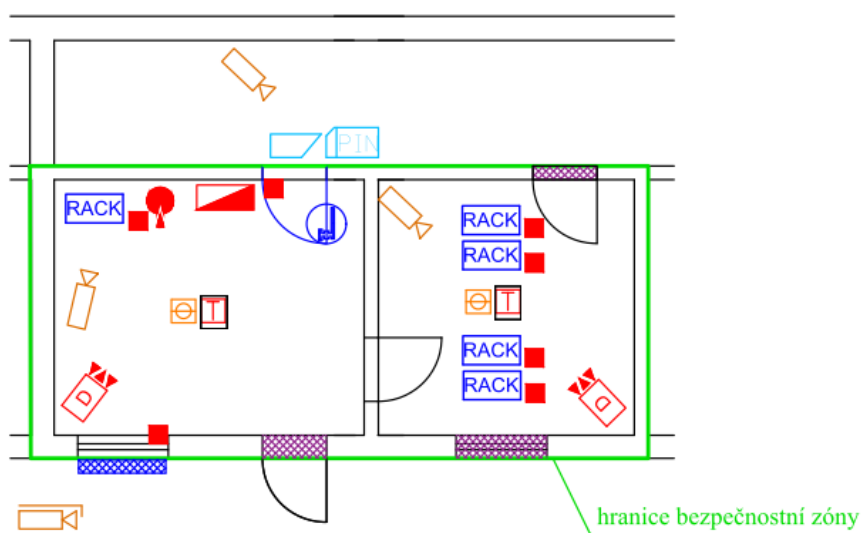
rozsah instalace		zařízení pro ničení informací	V
------------------	--	-------------------------------	----------

Bezpečnostní osvětlení

rozsah instalace	typ 2	vstup do bezpečnostní zóny a další prostory snímané VSS	V
------------------	-------	---	----------

SCHEMATICKÉ ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ ROZSAHU STO V BEZPEČNOSTNÍCH ZÓNÁCH

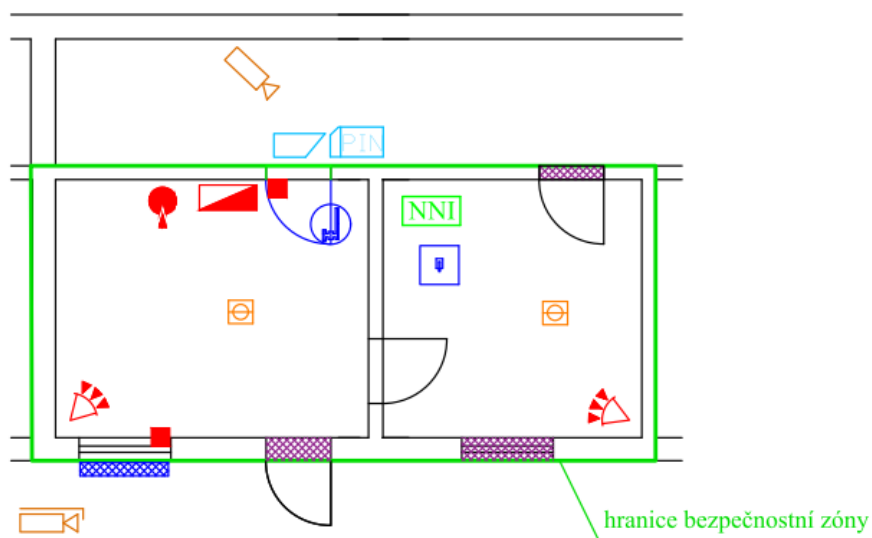
C.1 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně A - Datové uložště, serverovna či technologická místnost obsahující podpůrná aktiva prvků KII



















Legenda minimální rozsah instalace STO

	bezpečnostní mříž RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P3A podle ČSN EN 356		Autonomní detekce a signalizace (hlásič požáru v PZTS)
	bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika		elektrický zámek
	uzamykatelný RACK		terminál bezkontaktní s PIN kódem
	Bezpečnostní dveře RC3 podle ČSN EN 1627		kamera venkovní v krytu
	ovládací klávesnice PZTS, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		kamera vnitřní
	duální detektor, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		zazděno dle provozních možností
	magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	technologický detektor, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	detektor rozbití skla, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		

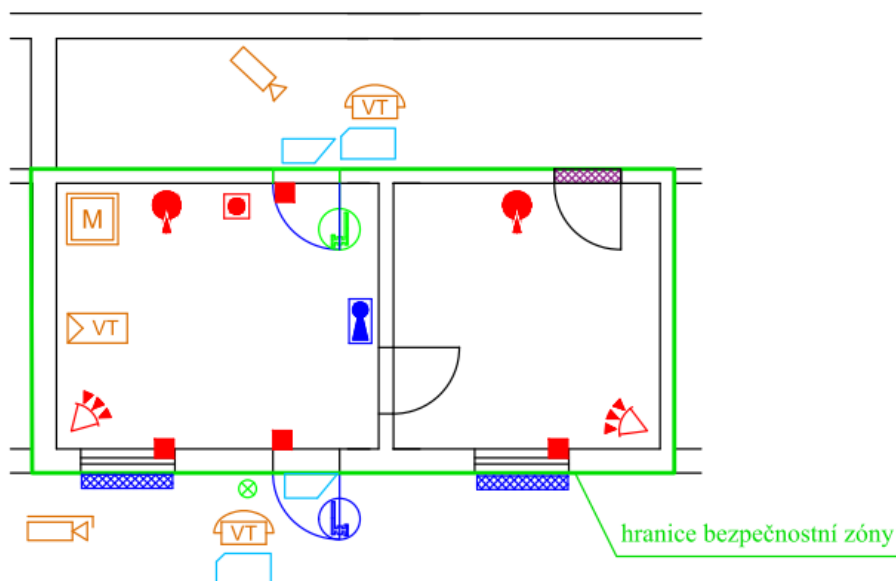
C.2 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně A - Centrální archiv



Legenda minimální rozsah instalace STO

	bezpečnostní mříž RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P3A podle ČSN EN 356		elektrický zámek
	bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika		terminál bezkontaktní s PIN kódem
	úschovný objekt na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost		kamera vnitřní
	úschovný objekt na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost		kamera venkovní v krytu
	Bezpečnostní dveře RC3 podle ČSN EN 1627		zařízení fyzického ničení nosičů informací nebo dat (skartovací stroj)
	ovládací klávesnice PZTS, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		zazděno dle provozních možností
	detektor prostorový, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	detektor rozbití skla, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	Autonomní detekce a signalizace (hlásič požáru v PZTS)		

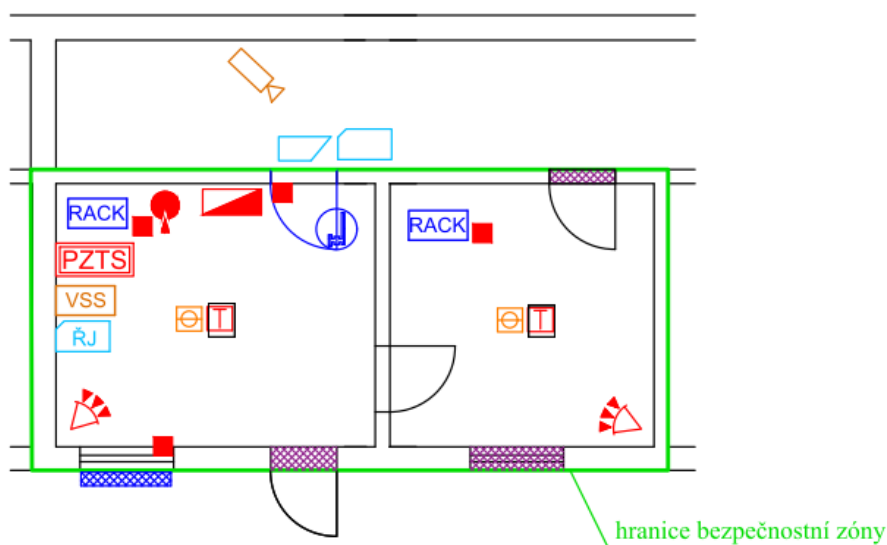
C.3 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B - Dopravní kancelář



Legenda minimální rozsah instalace STO

	bezpečnostní mříž RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P3A podle ČSN EN 356		videotablo
	bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klíka		elektrický zámek
	klíčový a kartový depozit		terminál bezkontaktní
	Bezpečnostní dveře RC2 podle ČSN EN 1627		kamera venkovní v krytu
	detektor prostorový, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		kamera vnitřní
	magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		monitor
	hlásič tlačítkový, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		Bezpečnostní osvětlení
	detektor rozbití skla, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		zazděno dle provozních možností
	videotelefon		

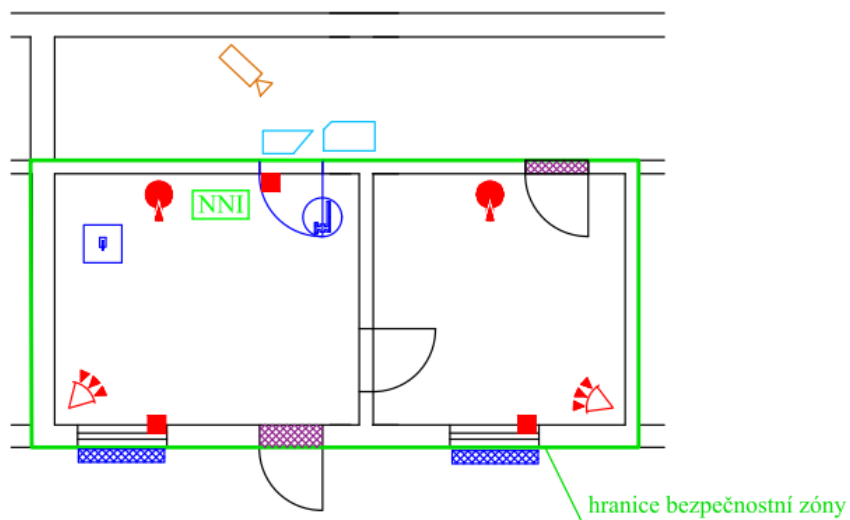
C.4 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B - Technologická místnost STO, server



Legenda minimální rozsah instalace STO

	bezpečnostní mříž RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P3A podle ČSN EN 356		elektrický zámek
	bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika		terminál bezkontaktní
	uzamykatelný RACK na řídicí technologie a servery		řídicí a vyhodnocovací jednotka
	Bezpečnostní dveře RC2 podle ČSN EN 1627		kamera vnitřní
	detektor prostorový, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		řídicí a vyhodnocovací jednotka VSS
	magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		zazděno dle provozních možností
	technologický detektor, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	ústředna PZTS, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	detektor rozbití skla, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	ovládací klávesnice PZTS, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	Autonomní detekce a signalizace (hlásič požáru v PZTS)		

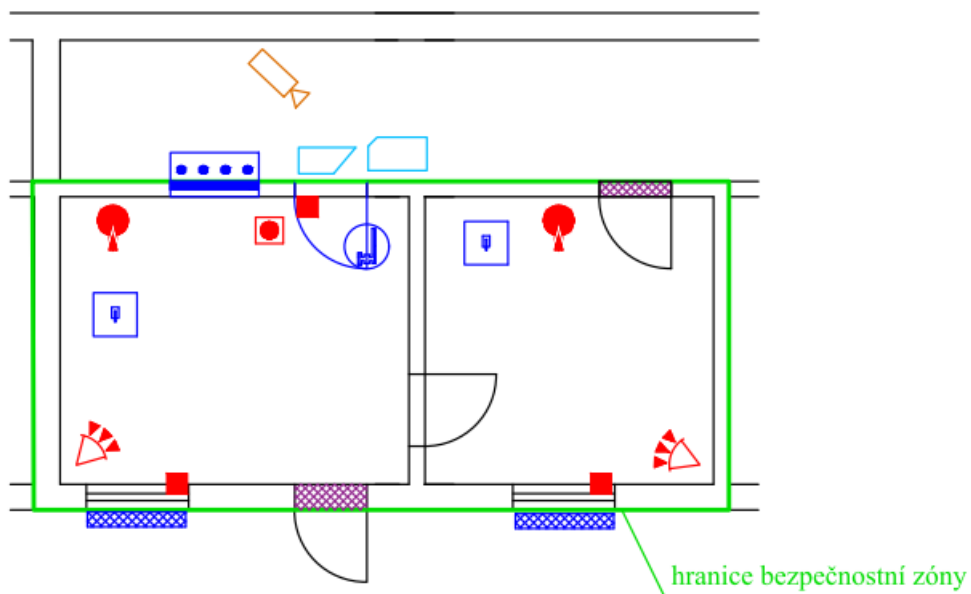
C.5 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B – Archiv



Legenda minimální rozsah instalace STO

	bezpečnostní mříž RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P3A podle ČSN EN 356		elektrický zámek
	bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika		terminál bezkontaktní
	úschovný objekt na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost		kamera vnitřní
	Bezpečnostní dveře RC2 podle ČSN EN 1627		zařízení fyzického ničení nosičů informací nebo dat (skartovací stroj)
	detektor rozbití skla, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		zazdění dle provozních možností
	detektor prostorový, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		
	magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1		

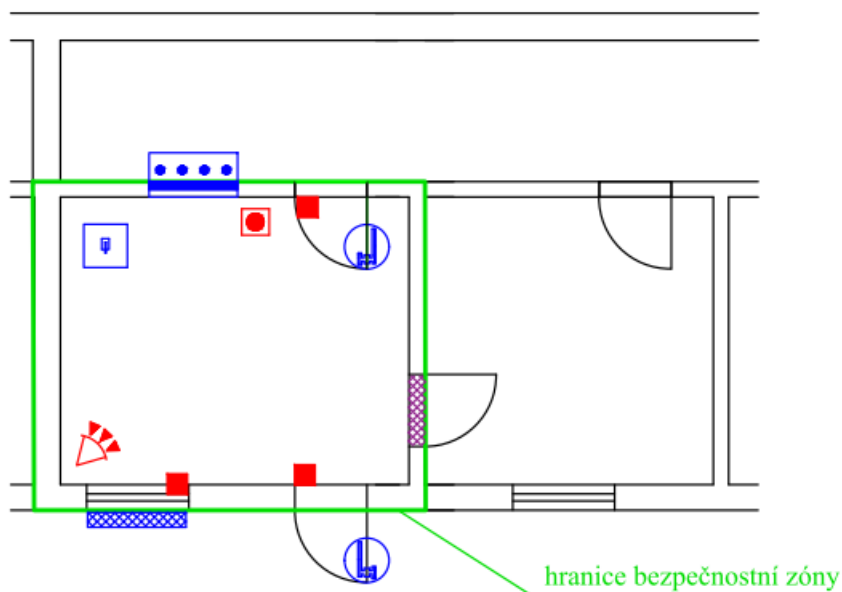
C.6 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně B - Pokladna s limitem nad 100 000 Kč











Legenda minimální rozsah instalace STO

	bezpečnostní mříž RC 3 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P3A podle ČSN EN 356
	bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika
	Bezpečnostní výdejní přepážka
	úschovný objekt na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost
	Bezpečnostní dveře RC2 podle ČSN EN 1627
	detektor prostorový, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1
	magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1
	hlásič tlačítkový, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1
	detektor rozbití skla, stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1
	elektrický zámek
	terminál bezkontaktní
	kamera vnitřní
	zazděno dle provozních možností

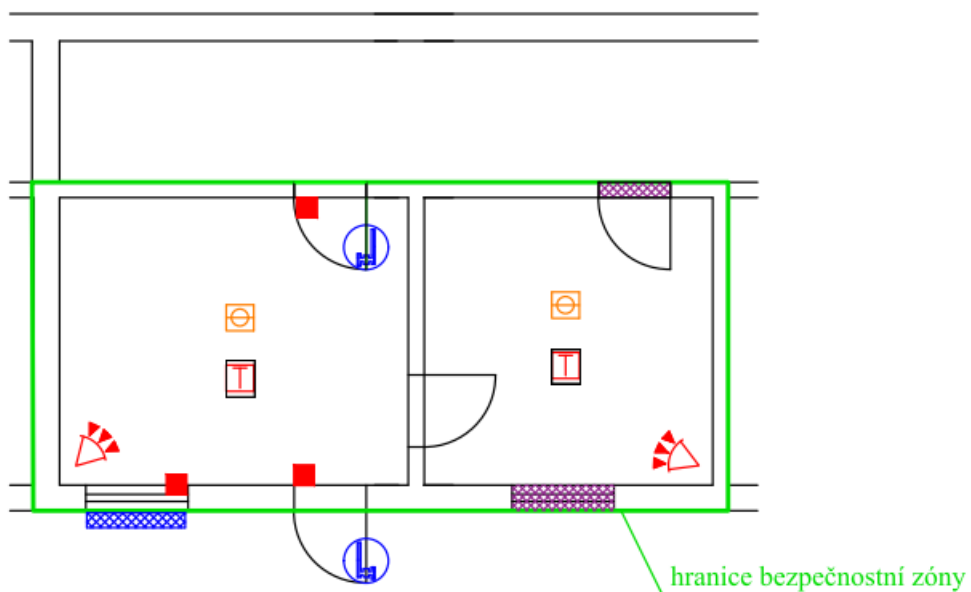
C.7 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně C - Pokladna s limitem do 100 000 Kč










Legenda minimální rozsah instalace STO

-  bezpečnostní mříž RC3 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P3A podle ČSN EN 356
-  bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika
-  úschovný objekt na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost
-  Bezpečnostní výdejní přepážka
-  detektor prostorový, stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1
-  magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1
-  hlásič tlačítkový, stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1
-  zazděno dle provozních možností

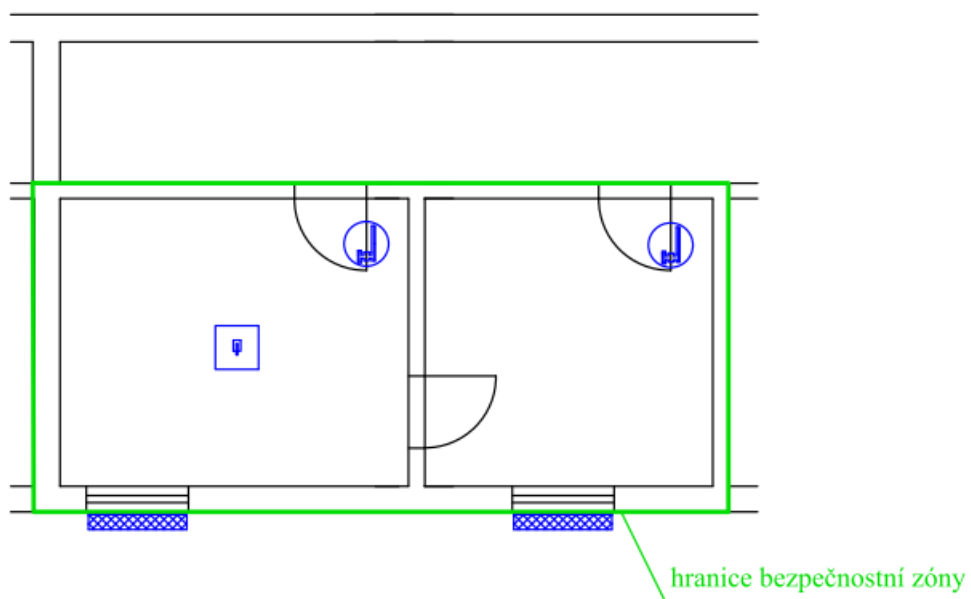
**C.8 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně C -
Náhradní zdroj el. energie, další technologické prostory**






Legenda minimální rozsah instalace STO

-  bezpečnostní mříž RC 2 podle ČSN EN 1627, nebo bezpečnostní fólie P2A podle ČSN EN 356
-  bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika
-  detektor prostorový, stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1
-  magnetický detektor otevření, stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1
-  technologický detektor, stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1
-  Autonomní detekce a signalizace (hlásič požáru v PZTS)
-  zazděno dle provozních možností

C.9 Rozsah instalace systémů technické ochrany v bezpečnostní zóně D - Příruční spisovna



Legenda minimální rozsah instalace STO

-  bezpečnostní mříž, nebo bezpečnostní fólie P1A podle ČSN EN 356 nebo pevné okenice
-  bezpečnostní uzamykací systém RC3 podle ČSN EN 1627 s kováním v provedení knoflík-klika
-  úschovný objekt na klasifikované dokumenty, datové nosiče a finanční hotovost

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Politika fyzické bezpečnosti, č. j. 56800/2018-SŽ-GŘ-O30

SŽ R6 Bezpečnostní řád Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

Kategorizace objektů a prostor z hlediska fyzické ochrany