

Bezpečnost a ochrana objektu Magistrátu města Prostějova

Michal Krejčí

Bakalářská práce
2013



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta logistiky a krizového řízení

Ústav krizového řízení

akademický rok: 2012/2013

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Michal KREJČÍ**
Osobní číslo: **L10208**
Studijní program: **B3909 Procesní inženýrství**
Studijní obor: **Ovládání rizik**
Forma studia: **kombinovaná**

Téma práce: **Bezpečnost a ochrana objektu Magistrátu města
Prostějova**

Zásady pro vypracování:

1. Posouzení současného stavu bezpečnosti a ochrany objektu Magistrátu města Prostějov
2. Analýza bezpečnostních rizik ochrany objektu Magistrátu města Prostějov
3. Návrh opatření na zkvalitnění zabezpečení objektu Magistrátu města Prostějov

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

[1] BRABEC, F.: Ochrana bezpečnosti podniku, 1 vyd. Praha: EUROVION, s.r.o., vydavatelství právnícké a ekonomické literatury, 1996, ISBN 80-85858-29-0

[2] IVANKA, J.: Mechanické zábranné systému: 1. vyd. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010, ISBN 978-80-7318-910-5

[3] UHLÁŘ, J.: Technická ochrana objektů II. díl Elektrické zabezpečovací systémy II. 1. vyd. Praha: Policejní akademie České republiky. Vydavatelství PA ČR, 2005, ISBN 80-7251-189-0

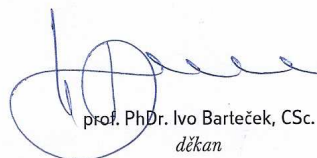
Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

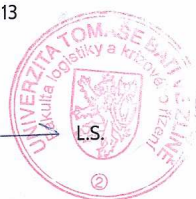
Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.**
Ústav krizového řízení

Datum zadání bakalářské práce: **25. února 2013**

Termín odevzdání bakalářské práce: **10. května 2013**

V Uherském Hradišti dne 25. února 2013


prof. PhDr. Ivo Barteček, CSc.
děkan




prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu


Prohlašuji, že

- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v archivu Fakulty logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Prohlašuji,

- že jsem na bakalářské práci pracoval/a samostatně a použitou literaturu jsem citoval/a. V případě publikace výsledků budu uveden/a jako spoluautor/ka
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

V Uherském Hradišti dne 25. 2013.....


.....
podpis studenta/ky

ABSTRAKT

Krejčí, Michal: Bezpečnost a ochrana objektu Magistrátu města Prostějova [Bakalářská práce]. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Fakulta logistiky a krizového řízení; Ústav krizového řízení. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. Stupeň odborné kvalifikace: Bakalář (Bc.) v programu: Procesní inženýrství, studijní obor: Ovládání rizik. Zlín: FLKŘ UTB, 2013, 61 s.

Bakalářská práce popisuje současný stav zabezpečení objektu Magistrátu města Prostějova, a návrh na jeho zlepšení. V této práci bude hlavně kladen důraz na elektronický zabezpečovací systém. Vzhledem k tomu, že objekt je v provozní době úřadu volně dostupný široké veřejnosti, musí být zajištěna bezpečnost jak zaměstnanců, tak i veřejnosti. Bakalářská práce se skládá ze dvou hlavních částí, a to z teoretické a praktické části. Teoretická část se zabývá všeobecnými pojmy ochrany objektu. Praktická část se věnuje přesnému popisu elektronického zabezpečovacího systému v budově Magistrátu města Prostějova, a dále je navržen nový systém elektronické zabezpečovací signalizace, který by mohl být realizován ve zmíněném objektu.

Klíčová slova: bezpečnost, elektronický, magistrát, objekt, ochrana, systém, zabezpečení,

ABSTRACT

Krejčí, Michal: Security and Protection of the Premises of the Municipal Office of Prostějov Council [Bachelor's thesis]. Tomas Bata University in Zlín. Faculty of Logistics and Crisis Management. Institute of Crisis Management. Supervisor: Doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. Academic qualification degree: Bachelor of Science (Bc.), in branch: Process Engineering, study field: Quality Control. Zlín: FLCM - TBU, 2013, 61 s.

The Bachelor's thesis describes the current security state of the premises of the Municipal Office of Prostějov Council and the project to its improvement. I place great emphasis, in particular, on electronic security system. Considering the premises are freely available for the general public during office hours, both staff's and customers' safety must be guaranteed. The bachelor's thesis is comprised of two main parts - theoretical and practical. The theoretical part deals with the general terms of the premises security, nevertheless, the practical one is dedicated to the accurate description of the electronic

security system on the premises of the Municipal Office of Prostějov Council. Further, there is designed a new system of the electronic security signalisation which could be implemented on the above mentioned premises.

Key words: security, electronic, municipal office, premise, security, system, safety

Na tomto místě bych velmi rád poděkoval svému vedoucímu bakalářské práce doc. Ing. Miroslavu Tomkovi, Ph.D. za pomoc při samotném vedení bakalářské práci a za jeho cenné a odborné rady a připomínky. Dále bych velmi rád poděkoval zaměstnanci Magistrátu města Prostějova panu Rostislavu Bartákovi (vedoucímu oddělení hospodářské správy) za poskytnuté rady a konzultace k tématu bakalářské práce.

Poděkování dále náleží mé rodině, která mě plně podporovala po celou dobu studia.

OBSAH

ÚVOD.....	10
I TEORETICKÁ ČÁST	11
1 ZÁKLADNÍ POJMY A ROZDĚLENÍ CHRÁNĚNÉHO OBJEKTU MAGISTRÁTU	12
1.1 OCHRANA OBJEKTU MAGISTRÁTU	12
1.2 ROZDĚLENÍ OBJEKTU DLE PRÁVNÍCH NOREM.....	12
1.2.1 Objekt dle zákona o Policii České republiky	13
1.2.2 Objekt dle Stavebního zákona.....	13
1.3 ROZDĚLENÍ CHRÁNĚNÝCH OBJEKTŮ	14
1.4 PROCES POSKYTOVÁNÍ OCHRANY OBJEKTU MAGISTRÁTU	14
1.5 ROZDĚLENÍ MOŽNOSTI OCHRANY MAGISTRÁTU	15
2 MECHANICKÉ PROSTŘEDKY OCHRANY OBJEKTU MAGISTRÁTU	16
2.1 MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ SYSTÉMY MAGISTRÁTU	16
2.1.1 Rozdělení technických ochran mechanických zábranných systémů	
magistrátu	16
2.1.2 Posloupnost procesů při zabezpečování objektu.....	17
2.1.3 Pyramida bezpečnosti.....	18
2.1.4 Normy a certifikace mechanických zábranných systémů	18
2.2 ELEKTRONICKÉ TECHNICKÉ PROSTŘEDKY OCHRANY OBJEKTU MAGISTRÁTU	18
2.2.1 Elektronická zabezpečovací signalizace magistrátu	19
2.2.2 Elektronická požární signalizace magistrátu.....	20
2.2.3 Kamerový systém magistrátu	21
2.3 FYZICKÁ OCHRANA OBJEKTU MAGISTRÁTU	22
3 POŽÁRNÍ OCHRANA, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ MAGISTRÁTU	23
3.1 EVAKUACE OBJEKTU MAGISTRÁTU.....	23
3.2 POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN MAGISTRÁTU	24
3.3 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ ZAMĚSTNANCŮ MAGISTRÁTU.....	24
II PRAKTICKÁ ČÁST	26
4 OCHRANA BUDOVY MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA	27
4.1 VNĚJŠÍ OPLOCENÍ, VSTUPY A VJEZDY DO MAGISTRÁTU	27
4.2 ODPOVĚDNOST ZA KLÍČE OD BUDOVY MAGISTRÁTU	28
4.3 ODPOVĚDNOST ZA POŽÁRNÍ OCHRANU A BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ	
NA MAGISTRÁTU	29
5 PŘÍSTUP DO PROSTOR OBJEKTU MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA	31
5.1 ROZDĚLENÍ PROSTOR BUDOVY MAGISTRÁTU A JEJÍHO STŘEŽENÍ.....	32
5.2 ZABEZPEČENÍ PROSTOR MAGISTRÁTU V MIMOPRACOVNÍ DOBĚ.....	33
6 ZABEZPEČENÍ OBJEKTU MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA TECHNICKÝMI ZABEZPEČOVACÍMI PROSTŘEDKY	34

6.1	ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA.....	34
6.2	ELEKTRONICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA.....	35
6.3	KAMEROVÝ SLEDOVACÍ SYSTÉM MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA	37
6.4	TÍŠŇOVÉ HLÁSIČE NA MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA	37
7	BEZPEČNOSTNÍ ANALÝZA STÁVAJÍCÍHO STAVU ZABEZPEČENÍ OBJEKTU MAGISTRÁTU	39
7.1	SWOT ANALÝZA MAGISTRÁTU	39
7.2	VYHODNOCENÍ DOTAZNÍKU NA MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA	43
7.3	ANALÝZA BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK OBJEKTU MAGISTRÁTU	49
8	DOPORUČENÍ NOVÉHO ELEKTRONICKÉHO ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU BUDOVY MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA	52
8.1	ZAVEDENÍ SYSTÉMU FIRMY PARADOX	52
8.1.1	Prvky MAMA automatizace	52
8.1.2	Řízení přístupu a zabezpečení objektu magistrátu	53
	ZÁVĚR	54
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	55
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	57
	SEZNAM OBRÁZKŮ	58
	SEZNAM GRAFŮ	59
	SEZNAM TABULEK.....	60
	SEZNAM PŘÍLOH.....	61

ÚVOD

Ve vztahu k dnešní uspěchané době je nutné věnovat patřičnou pozornost zabezpečení jak majetku, tak i bezpečí osob. Tato skutečnost je při moderním přístupu k zabezpečení i k bezpečnosti obvykle řešena několika systémy.

Základním systémem zabezpečení majetku a budov jsou elektronické zabezpečovací systémy, které jsou obvykle integrovány uvnitř budovy, a obsluha si nastaví patřičný čas a prostor pro hlídání či střežení. Tyto systémy mají velké možnosti nastavení a integrace se stávajícími systémy, a vzhledem k tomu že se tyto systémy vyvíjejí v čase poměrně rychle, lze je inovovat a nahrazovat moderními moduly. Podobné jako systémy elektronického zabezpečení jsou elektronické systémy požární ochrany, které jsou opět integrovány v budovách a hlídají prostory před vypuknutím požáru. Tato skutečnost již zahrnuje i přímou ochranu osob ve vymezeném prostoru, ohroženém požárem.

Elektronické požární systémy jsou obvykle spojeny se systémy elektronického zabezpečení, celek je tak vysoce funkční a praktický jak z hlediska finančního, tak i praktického ve vztahu k volání například na pult centrální ochrany. Doplnkovým systémem jsou celky zahrnující mechanické zabezpečení objektů, kam spadají hlavně zámky a klíče různého typu, například oblíbený systém generálního klíče, pracující na principu pyramidy, kdy na úplném vrcholu je klíč s právem otevřít jakékoliv dveře a každý další uživatel na spodní úrovni má určitá přístupová práva do předem určených prostor. Finálním systémem doplňujícím dva předchozí systémy je kamerový monitorovací systém. Ten slouží jak z hlediska ochrany majetku a budov, tak z hlediska bezpečnostního a preventivního. Velmi efektivně doplňuje oba systémy, na monitoru může obsluha vidět člověka dobývajícího se do nedovolených prostor, ale lze vidět i kouř nebo požár v místech, kde doposud požární čidlo nezaznamenalo nebezpečí. Monitorovací kamerový systém slouží i jako prevence, lze tak na monitoru obsluhy pozorovat například babičku, která uklouzla na schodech a obsluha může přivolat pomoc.

Cílem této bakalářské práce je analýza stávajícího zabezpečení v budově Magistrátu města Prostějova. K analýze byla využita metoda, která se nazývá SWOT analýza. Práce je členěna do osmi kapitol, tři kapitoly se věnují teoretické části práce, a zbývajících pět kapitol praktické části bakalářské práce. V předložené práci je věnována pozornost právě výše zmíněným systémům.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 ZÁKLADNÍ POJMY A ROZDĚLENÍ CHRÁNĚNÉHO OBJEKTU MAGISTRÁTU

V první kapitole se věnujeme způsobu a možnostem jak můžeme co nejlépe a nejpřehledněji rozdělit chráněné objekty a zabezpečit jejich ochranu.

1.1 Ochrana objektu magistrátu

Objekt magistrátu je tvořen přírodními nebo umělými hranicemi objektu, a přesné hranice jsou zapsány v katastru nemovitostí. Objekt neboli budova je přízemní nebo nadzemní stavba, která je uzavřena obvodovými zdmi a střešní konstrukcí, s jedním nebo více ohraničenými prostory. Budovy mohou být rozdílných typů, a to od jednoduchých staveb až po složité komplexy budov.

Ochrana je soubor jednotlivých opatření na odvrácení nebo zmírnění škod vlivem následků mimořádných nebo krizových situací. Je to souhrn bezpečných režimových a technických opatření, směřujících k překažení jakýchkoli nepřátelských činností proti osobám, které se vyskytují v budově magistrátu, a dále proti možnému vniknutí nepovolaných osob do objektu magistrátu.

Ohrožení je stav systému, který vzniká a přetrvává v důsledku existence a uvědomění si potenciaálního rizika narušení jeho bezpečnosti, působícího proti zájmu subjektu v konkrétních situacích. Ohrožení můžeme dále dělit na:

- nezávislé na lidském jednání (příroda),
- úmyslně způsobené lidským faktorem (jednotlivé skupiny, organizace, stát).

Bezpečnost je stav, kdy je systém schopen odolávat známým a předvídatelným vnějším a vnitřním hrozbám, které mohou negativně působit proti jednotlivým prvkům (případně celému systému) tak, aby byla zachována struktura systému, jeho stabilita, spolehlivost a chování v souladu s cílovostí. Je to tedy míra stability systému a jeho primární a sekundární adaptace. [12]

1.2 Rozdělení objektu dle právních norem

Samotný objekt magistrátu než začne být využíván, ale i během jeho užívání, k účelům jakým byl vybudován, musí splňovat veškeré zákonem stanovené podmínky, které jsou

v České republice v současné době v platnosti.

1.2.1 Objekt dle zákona o Policii České republiky

Policie zajišťuje bezpečnost pro veřejnost, a jejím úkolem je chránit bezpečnost osob a majetku, zajistit veřejný pořádek a předcházet trestné činnosti, řídit se zákonem o Policii České republiky (dále jen PČR). Dále policie zajišťuje bezpečnost chráněných objektů a prostor, jejichž rozsah ochrany stanoví ministr na základě doporučení policejního prezidenta. Do této skupiny patří objekty zvláštního významu.

Policie ČR při zajišťování bezpečnosti takového střeženého objektu má oprávnění: požadovat vysvětlení vstupu do objektu nebo prostoru, prokázat na vyzvání totožnost osoby, která vstupuje ale i vychází, provést kontrolu vnášených nebo vynášených věcí, zajistit prohlídku vozidel vjíždějících nebo vyjíždějících z takového objektu. [13]

1.2.2 Objekt dle Stavebního zákona

Užívání objektu schvaluje Stavební úřad, do jehož katastrálního území objekt spadá. Dále Stavební úřad kontroluje, zda stavba byla provedena v souladu s rozhodnutím tohoto úřadu.

Veškerá povolení a schvalovací procesy se řídí Stavebním zákonem (číslo zákona 18/2006), který musí Stavební úřad dodržovat. V případě nesrovnalostí v projektové dokumentaci, přeruší Stavební úřad řízení a vyzve žadatele o doplnění chybějících podkladů ke schválení žádosti.

Projektant odpovídá za bezpečnost stavby podle jím zpracované dokumentace a proveditelnosti stavby dle jeho dokumentace. Dále odpovídá za to, že v projektové dokumentaci jsou uvedeny všechny zákony a normy, které jsou v době zpracování projektu aktuální.

Majitel stavby je povinen urychleně při zjištění nějakých závad na objektu, které by mohly vést k ohrožení na životech nebo zdraví osob, v co nejkratším možném termínu odstranit. V případě, že je nařízena kontrolní prohlídka stavby, musí se této prohlídce zúčastnit, pokud tomu nebrání vážné důvody. Po celou dobu užívání stavby je majitel povinen uchovávat dokumentaci skutečného provedení a v případě nějakých změn (ve skutečném provedení stavby) uchovávat i tyto dokumenty. [14]

1.3 Rozdělení chráněných objektů

Veškeré chráněné objekty mají své specifické požadavky na samotné zajištění bezpečnosti a ochrany. Chráněné objekty můžeme rozdělit do čtyř hlavních skupin:

- stupeň 1: nízký stupeň zabezpečení (do takového chráněného objektu můžeme zařadit: chaty, garáže, motocykly, auta),
- stupeň 2: střední stupeň zabezpečení (do takového chráněného objektu můžeme zařadit: rodinné domy, auta),
- stupeň 3: vysoký stupeň zabezpečení (do takového chráněného objektu můžeme zařadit: archívy, banky, muzea),
- stupeň 4: velmi vysoký stupeň zabezpečení (do takového chráněného objektu můžeme zařadit: objekt strategického významu, vojenské a vládní objekty).

1.4 Proces poskytování ochrany objektu magistrátu

Ochrana objektu magistrátu je dána určitými procesy poskytování ochrany.

Chráněný zájem: jde o takový objekt, osobu nebo osoby na jejichž zabezpečení ochrany má společnost zájem, a takový objekt zabezpečení ochrany byl udělen do péče příslušného orgánu.

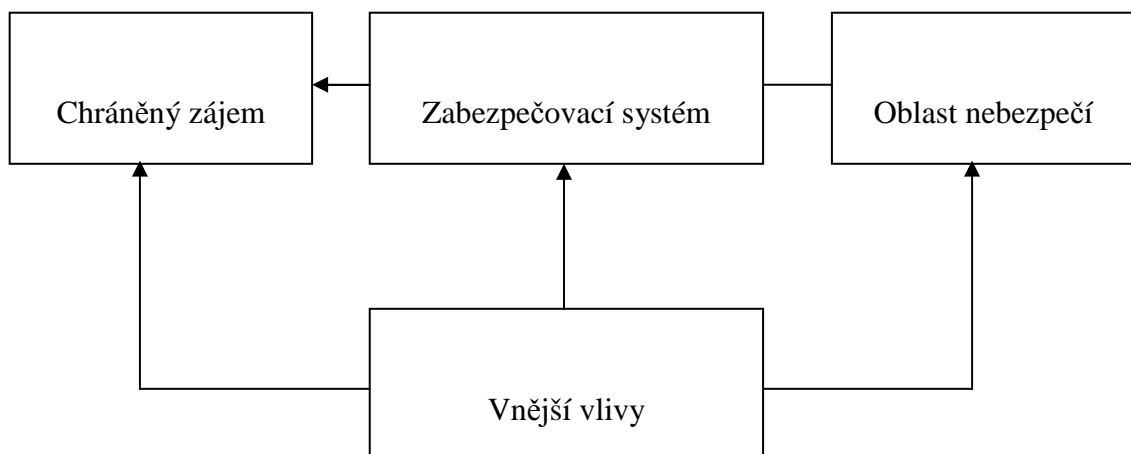
Oblast nebezpečí: obsahuje všechna možná rizika, která ohrožují zájem chráněného objektu, ať už se jedná o kriminální nebo nějakou mimořádnou událost (například povodeň, požáry, havárie).

Vnější vlivy: jsou to všechny další jevy, které ostatní oblasti ovlivňují, ale neobsahují „základní rysy nebezpečí“, jako třeba počasí, fauna a flóra, pohyb osob, sociální vazby.

[15]

Zabezpečovací systém: je tvořen kombinací čtyř základních druhů ochrany objektu magistrátu (klasická, technická, fyzická a režimová) a měl by vždy stát v cestě mezi nebezpečími, proti kterým je zaměřen a příslušnými chráněnými zájmy. Je u nás zcela normální chápat tuto problematiku pouze jako ochranu před kriminalitou a požáry. [15]

Systémově lze proces poskytování ochrany objektu znázornit blokovým diagramem, uvedeným na obrázku 1.



Obrázek 1: Blokový diagram procesu poskytování ochrany (zajištění bezpečnosti) „chráněnému zájmu“ před „oblastí nebezpečí“ [15]

1.5 Rozdělení možností ochrany magistrátu

Veškerá ochrana chráněného objektu magistrátu se skládá z potřebných opatření, která je nutná plnit, abychom dosáhli požadovaného bezpečného stavu. Nejlepší možné ochrany dosáhneme pomoci kombinace jednotlivých dílčích bezpečnostních opatření.

Ochranu objektu můžeme rozdělit na tři základní metody, a to:

- fyzická ochrana magistrátu: zajišťuje a umožňuje nám okamžitý zákrok k odvrácení možného nebezpečí a vniknutí do objektu magistrátu a tím i snižuje následky možných škod. Dále je možné při této ochraně okamžitě a na místě dopadnout pachatele (který páchá trestný čin) a následně předat PČR. Fyzickou ochranu provádí pracovníci, kteří jsou proškoleni k této pracovní činnosti;
- režimová ochrana magistrátu: jedná se především o souhrn opatření, která zabezpečují a ukládají režim vstupů a výstupů osob, vjezdu a výjezdu vozidel do chráněného objektu magistrátu. Tento režim je většinou sepsán v provozním řádu každého objektu. Tímto provozním řádem jsou povinni řídit se všichni zaměstnanci a návštěvy magistrátu;
- technická ochrana magistrátu: do této ochrany patří především elektronický zabezpečovací systém, tato ochrana především ztěžuje, ale hlavně oznamuje narušení chráněného objektu magistrátu.

2 MECHANICKÉ PROSTŘEDKY OCHRANY OBJEKTU MAGISTRÁTU

V současné době je požadováno, aby se mechanické zábranné systémy nebo prostředky integrovaly. Převážně v dnešní době se sdružují mechanické a elektronické systémy, resp. integrovaný bezpečnostní systém vyžaduje propojení mechanických zábranných systémů, signalizačních a monitorovacích systémů a systémů organizačního opatření a ostraHy. Tímto spojením všech ochran dostáváme optimální zabezpečení požadovaného objektu magistrátu, ale bohužel i toto spojení všech ochran nám nezaručí 100% zabezpečení.

2.1 Mechanické zábranné systémy magistrátu

Mechanické zábranné systémy (dále jen MZS) jsou základní součástí objektů, a slouží jako první překážka proti vniknutí do chráněného objektu magistrátu. Každý pachatel, který chce proniknout, musí tuto překážku překonat. Tento MZS by měl mít každý objekt, aby znemožnil nebo co nejvíce ztížil pachateli proniknout do chráněného objektu magistrátu.

2.1.1 Rozdělení technických ochran mechanických zábranných systémů magistrátu

Mechanické zábranné systémy tvoří hlavní část technického zabezpečení v průmyslu komerční bezpečnosti. Mechanické zábranné systémy můžeme dělit do třech základních okruhů ochranných zón, a to obvodové, plášťové a předmětové. [6]

Obvodová ochrana magistrátu: jedná se o zajištění bezpečnosti chráněného objektu magistrátu na určitém prostoru, tento prostor je většinou omezen přírodními nebo umělými bariérami. Do obvodové ochrany dále patří pasivní a aktivní čidla:

- pasivní čidla - nám umožňují registrovat fyzikální změny v určitém prostoru. Tato čidla jsou velice špatně identifikovatelná. Do této skupiny můžeme zařadit plotová čidla, systémy střežící drátěnou osnovu, plotová tenzometrická čidla, diferenciální tlaková čidla, mikrofonní kabely, seismická čidla, čidla magnetických anomálií, vláknově optické systémy, infračervené termovizní detektory, perimetrická pasivní infračervená čidla; [6]
- aktivní čidla - jde o čidla, která můžeme celkem snadno detekovat a určit jejich tzv. mrtvé zóny. Na rozdíl od pasivních, vytvářejí své pracovní prostředí aktivním

zásahem do chráněného prostoru. Do této skupiny můžeme zařadit šěrbinové kabely, aktivní infračervená čidla, infračervené závory a bariéry, mikrovlnná čidla, laserové závory, laserové radiolokátory, dvojité mikrovlnné detektory, kapacitní čidla, kombinované (duální) detektory, kombinované (mikrovlnné – infračervené bariéry), reflexní detektory dynamických změn elektrického pole. [6]

Plášťová ochrana magistrátu: zajišťuje druhou překážku k vniknutí pachatele do chráněného objektu magistrátu. Jedná se především o zabezpečení všech stavebních otvorů v budově magistrátu (dveře, balkónové dveře, okna, vrata atd.).

Předmětová ochrana magistrátu: tato ochrana nám zabezpečí prostory magistrátu, ve kterých jsou uloženy cennosti, utajované skutečnosti a další chráněný materiál, který je potřeba zabezpečit, aby se k takovým materiálům nedostali nepovolané osoby.

Mezi mechanické zábranné systémy řadíme všechny zámkové systémy, veškeré bezpečnostní dveře, bezpečnostní kování, mechanické závory, mříže, rolety, různé bezpečnostní fólie a vytvrzovaná bezpečnostní skla, přenosné pokladny, trezory, bezpečnostní skříně, speciální zavazadla pro přepravu cenin a finančních prostředků, mechanické prvky obvodového zabezpečení.

Instalace mechanických zábranných systémů slouží především k:

- znemožnění proniknutí nepovolané osoby do chráněného objektu magistrátu,
- odcizení chráněných předmětů a dalších hodnot v chráněném objektu magistrátu,
- poškození zařízení a techniky v chráněném objektu magistrátu.

2.1.2 Posloupnost procesů při zabezpečování objektu

Pokud máme zájem objekt magistrátu spolehlivě chránit, měli bychom kombinovat různé druhy ochran. Především se jedná o ochranu mechanickým zábranným systémem a elektronickým zabezpečovacím systémem. Při aktivním obranném zásahu k zabezpečení chráněného objektu je využívána soukromá bezpečnostní agentura, která reaguje na podnět z elektronických zabezpečovacích systémů.

Škody zapříčiněné při nedovoleném vniknutí nežádoucích osob do chráněného objektu můžeme do určité míry pokrýt vhodným pojištěním, jehož požadavky musí zabezpečení chráněného objektu splňovat.

2.1.3 Pyramida bezpečnosti

Pyramida bezpečnosti je tvořena ze čtyř základních fází bezpečnosti, tyto fáze jsou odděleny v barevném provedení. Tato pyramida určuje různé stupně bezpečnosti, které se určují dle normy ČSN P ENV 1627. Většina výrobců se orientuje na trhu právě dle identifikace pomocí tzv. bezpečnostní pyramidy (zlehčuje orientaci na trhu, který prvek zabezpečí stanovený požadavek na zabezpečení chráněného objektu). Tato tabulka zařazení se určuje v laboratořích u certifikačního orgánu, který následně určí, ve kterém ze čtyř základních stupňů bezpečnosti bude výrobek zařazen. [1]

2.1.4 Normy a certifikace mechanických zábranných systémů

Každý výrobek MZS musí splňovat souhrn vlastností a znaků, které mu dávají schopnost uspokojovat předem stanovené nebo předpokládané potřeby (dle ČSN EN ISO 9000), což nazýváme jakostí výrobků. Pokud tuto definici uplatníme u mechanických zábranných systémů, dostáváme řadu užitečných vlastností, z nichž za hlavní lze považovat: [4]

- funkčnost,
- spolehlivost,
- bezpečnost.

Certifikace MZS má určitý postup, označený číslem 1 NBU, který je vytvořen s úkolem sjednotit systém certifikace MZS a jejich začlenění do bezpečnostních tříd. Toto začlenění je v ČR prováděno zainteresovanými subjekty, které mají k této činnosti oprávnění.

Systém zabezpečení slouží k tomu, aby veškeré výstupy, vypracované podle určené metodiky, byly jednotné a sloužily pro potřeby činnosti organizace. [4]

2.2 Elektronické technické prostředky ochrany objektu magistrátu

Technické prostředky vytvářejí stálé podmínky pro zabezpečení objektu magistrátu a k zamezení vniknutí nežádoucích osob. Dále nám tyto prostředky signalizují různé změny stavu v budově magistrátu, které by mohly vést k haváriím. [3]

Úkolem elektronických technických prostředků je zabezpečení třech hlavních úkolů, a to:

- preventivních: prevence elektronické ochrany spočívá už v samotném faktoru vizuálním, když pachatel spatří tuto překážku, tak už samotná taková ochrana ho odradí od násilného vniknutí do chráněného objektu magistrátu,

- podpůrně informačních: podporují ochranu samotného objektu magistrátu, tím že signalizují, že došlo k násilnému vniknutí do chráněných a uzamčených prostor magistrátu,
- dokumentační: slouží především pro orgány činné v trestném řízení, a to především zdokumentování trestné činnosti kamerovým systémem a posléze k dopadení pachatele. Tento zabezpečovací systém je velmi užitečný pro PČR. [3]

Mezi základní technické prostředky ochrany objektu magistrátu patří elektronická zabezpečovací signalizace, elektronická požární signalizace a kamerový systém.

2.2.1 Elektronická zabezpečovací signalizace magistrátu

Elektronická zabezpečovací signalizace (dále jen EZS) představuje skupinu zařízení a prvků plášťové ochrany, prostorové ochrany, předmětové ochrany, snímačů, ovládacích a signalizačních zařízení, zařízení na přenos informací na pult centrální ochrany. Používá se především k ochraně před nežádoucím vniknutím nepovolaných osob do objektu magistrátu a ochraně majetku. Rychlou signalizací na určené telefonní číslo a včasným zásahem se předchází ublížení na zdraví osob, materiálním a jiným škodám. Veškerá EZS je složena ze základních prvků. Tyto prvky mají své specifické funkce:

- čidlo (detektor) je zařízení, které okamžitě reaguje na fyzikální změny, které jsou důsledkem ohrožení chráněného objektu magistrátu nebo prostoru či nežádoucí manipulací se střeženým předmětem. Při narušení chráněné zóny reaguje čidlo a vydává poplachový signál nebo SMS zprávu;
- ústředna dostává a zpracovává veškeré informace, které přijímá z čidel a podle určitých pravidel je realizuje. Dále nám umožňuje ovládání a indikaci zabezpečovacího systému, zajišťuje nám jeho napájení;
- přenosové prostředky zabezpečí veškerý přenos výstupních informací z ústředny do místa signalizace nebo na příkaz i povelů opačným směrem;
- signalizační zařízení zajistí předání veškerých informací a požadovaný signál (vyhlašuje výstrahu nebo poplach);
- doplňkové zařízení ulehčuje veškeré ovládání systému a umožní také realizovat některé speciální funkce. [15]

2.2.2 Elektronická požární signalizace magistrátu

Elektronická požární signalizace (dále jen EPS) je soubor technického zařízení, které se skládá z ústředny EPS, různých druhů hlásičů požárů a dalších doplňujících zařízení, například blikající světlo, zvonek, tiskárna a zvukový alarm.

Hlavním úkolem tohoto systému je zaznamenávat a vyhodnocovat požár již při jeho vzniku. Největší výhodou je, že je požár zachycen v zárodku a mohou následovat okamžitě příslušná opatření (hašení v zárodku, přivolání HZS). Tímto okamžitým zásahem předcházíme ublížení na zdraví nebo velkým škodám na majetku. Dále nám EPS umožní hlídat velké prostory bez zásahu člověka, protože celý prostor je hlídáný požárními hlásiči:

- požární hlásiče – tlačítkové: používají se k vyhlášení poplachu osobou, která jako první zjistí požár. Hlásiče jsou vždy v červeném provedení pro lepší orientaci na zdi a obsahují spínač, který je chráněn sklíčkem. Sklíčko je lehce rozbítelné při použití, a tím spustí poplach na ústřednách. Většinou se tyto hlásiče instalují na chodbách, vrátnici, schodišti, strojovně, nebo v kanceláři.
- požární hlásiče - automatické (samočinné): je zařízení, které samostatně monitoruje chemické a fyzikální jevy (plamen, kouř, různé skokové výkyvy teplot). Umístění je určeno právními předpisy a českými státními normami.

Ústředny elektronické požární signalizace: jsou zařízení, která sbírají veškeré informace ze všech hlásičů (které jsou na ústřednu napojeny) a vyhodnocují jejich informace. Například požár, porucha uzavření požárních dveří, uzavření požárních klapek vzduchotechniky či přenos signálu na pult centrální ochrany, kde tyto informace vyhodnotí lidský faktor.

Pult centrální ochrany (dále jen PCO) je služba poskytovaná soukromými společnostmi, MP nebo PČR. Tyto společnosti mají vybudované svá dispečerská stanoviště. Tato stanoviště jsou obsluhována jen osobami, které k této činnosti a z tohoto zařízení jsou odborně proškoleni. Na tomto stanovišti se vyhodnocují veškeré informace a zabezpečuje další postup k ochraně majetku.

Požadovaný objekt magistrátu je střežen nepřetržitě pomocí zastřežení EZS, nebo EPS která jsou na PCO připojeny. Na PCO mohou být přenášeny všechny podstatné informace, které systém elektronické signalizace umožňuje a je schopen poskytnout, a majitel objektu magistrátu to požaduje.

Při samotném vyhlášení poplachu PCO vyšle vlastní zásahovou jednotku, která v případě narušení objektu magistrátu nepovolanou osobou, usiluje o jeho zadržení. Souběžně zavolá

Policii a oznámí to vlastníkovvi objektu magistrátu. V případě požárního poplachu zavolá na HZS ČR. Na PCO je možné přenášet i další spoustu informací (zaleží na majiteli, jaké služby zabezpečení bude požadovat). Výhoda střežení EZS je v tom, že zabezpečí hlídání vašeho objektu, i když nebudete k dosažení a včasným zásahem minimalizujete škody na chráněném objektu. Mezi největší nevýhody tohoto střežení je velká finanční náročnost.

2.2.3 Kamerový systém magistrátu

Kamerový systém (dále jen CCTV), je další vhodný prostředek, využívaný pro ochranu chráněného objektu magistrátu, osob a majetku. Využívá se především ke sledování hlídáného objektu magistrátu v reálném čase pomocí nepřetržitého záznamu obrazu, k prohlížení a archivaci a pro možné následné prohlížení a usvědčení pachatelů. Aby byl kamerový systém správně navržen, musí být odborně zpracován projekt na samotnou instalaci kamerového systému. Pokud je tento systém správně nainstalován, tak ho může dotčený majitel využívat i pro sledování technologických postupů, kontrole pohybu vozidel. [8]

Před samotnou instalací kamerového systému si musíme rozvrhnout, kde bude využíván, protože v současnosti můžeme tento systém používat jak k monitorování venkovních prostor tak i určených míst uvnitř budovy magistrátu. Může obsahovat otočné kamery a pracovat ve zcela automatickém provádění nebo může být ovládán určenými zaměstnanci (například bezpečnostní agentura).

Veškeré kamerové systémy obsahují kamery, hardwarovou část (záznamový prostor, zobrazovací prvky, přenosné prvky) a softwaru pro činnost systému. Dále do tohoto systému mohou být zapojeny reproduktory a mikrofony. Ovládání kamer a přenos obrazu lze realizovat po veřejné telefonní síti (PSTN, ISDN), přes internet TCP/IP (IP kamery), prostřednictvím bezdrátového rádiového přenosu, po sítích LAN nebo WAN nebo pomocí kabelů (včetně optických). [8]

Samotný uživatel s dostačujícími přístupovými právy má oprávnění se vzdáleně připojit a nahlížet do systému a sledovat obrazy i z kamer, které běží živě, ale může i sledovat záznam, případně celé zařízení ovládat vzdáleným přístupem.

2.3 Fyzická ochrana objektu magistrátu

Základem každého systému ochrany je tzv. klasická ochrana a fyzická ochrana je jeho završením. Tuto ochranu provádějí soukromé bezpečnostní služby (hlídači, strážníci, vrátný). Na úrovni této ochrany závisí výsledná účinnost všech ostatních druhů ochrany. Veškeré prostředky a postupy klasické, režimové a technické ochrany sebelepší, vždy záleží na samotné reakci lidí, kteří tuto ochranu provádí. Stav fyzické ochrany je v ČR neutěšený a vzhledem k absenci příslušné legislativy (vyhláška FMV č. 135/1982 Sb., která stanovila práva pracovníků fyzické ochrany, byla v roce 1991 zrušena) není v dohlednu žádné zlepšení. Fyzická ochrana je ale nejdražší, a to z důvodu vysokých nákladů na mzdy. A z tohoto důvodu je potřeba kombinovat veškeré ochrany, které máme na trhu, aby došlo k co nejvyššímu zabezpečení chráněného objektu magistrátu. [15]

3 POŽÁRNÍ OCHRANA, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ MAGISTRÁTU

Veškeré prostory v objektu magistrátu zabezpečit prostředky požární ochrany (dále jen PO), v předepsaném množství a v souladu s požárním řešením objektu magistrátu, požární zprávou nebo dokumentací PO, tyto veškeré prostředky vést v provozuschopném stavu. Zabezpečit, aby byly volné všechny příjezdové komunikace do objektu magistrátu. Dále zajistit, aby byly volné přístupy k nouzovým východům, k uzávěrům vody, plynu, topení a k rozvodným zařízením elektrické energie. Zaměstnavatel nebo správce objektu magistrátu musí všechny prostory v objektu označit bezpečnostními značkami, příkazy, zákazy a pokyny ve vztahu k PO. V objektu magistrátu musí být pravidelně prováděna kontrola PO a dodržování předpisů o požární ochraně a neprodleně odstraňovány zjištěné závady. Dále musí být zpracována a vedena předepsaná dokumentace o požární ochraně, uvedená v §37 vyhlášky č. 246/2001 Sb. Všechny osoby jsou povinny dodržovat a plnit stanovené podmínky požární bezpečnosti a stanovené příkazy a zákazy na úseku požární ochrany. [10]

3.1 Evakuace objektu magistrátu

Evakuace je prvním a jedním z nejúčinnějších prostředků ochrany obyvatelstva při mimořádné události. Je to soubor opatření, které nám zabezpečují přemístění osob, hospodářského zvířectva a věcných prostředků v daném pořadí priorit z místa ohroženého mimořádnou událostí do prostor, kde ohrožení nehrozí. Evakuace se týká všech osob, které se nachází v prostoru, kde hrozí mimořádná událost do míst, která jsou zajištěna pro evakuované obyvatelstvo a kde se nachází náhradní ubytování a stravování, uskladnění pro osobní věci a zvířata ustájení. Evakuace se vztahuje na všechny osoby, které jsou v prostoru ohroženém mimořádnou událostí, s výjimkou osob, které se budou podílet na záchranných pracích, anebo osob, kteří provádí neodkladnou činnost, aby minimalizovaly škody a následky mimořádné události. [5]

Zákoník práce v § 102 po všech zaměstnavatelích požaduje přijmout opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí. Hlavním důvodem k zajištění evakuace je spousta podnětů – povodeň, požár, teroristický útok, vliv mimořádné události, porucha technologického zařízení. Každý zaměstnavatel by měl mít zpracován plán pro případnou

evakuaci zaměstnanců, jiných osob, zvířat a materiálu. Zaměstnavatelé tuto povinnost většinou splňují pomocí požárního evakuačního plánu. [16]

Nařízením evakuace jde vždy o velmi důležitý zásah do chodu firmy, a to i v případě pokud jde o provádění cvičné evakuace, kterou je zapotřebí jednou za určitý časový interval provést. Tato zkouška je zákonem nařízena a dále jen za určitých podmínek.

Při samotném plánování evakuačního plánu je velmi důležité mít zajištěný prostor, do kterého se bude samotná evakuace provádět. Na evakuační plán musí dále navazovat materiální a personální zabezpečení evakuace.

3.2 Požární evakuační plán magistrátu

Požární evakuační plán magistrátu upravuje postup při evakuaci osob, materiálů zasažených nebo ohrožených požárem. Evakuační plán, je součástí dokumentace PO, a proto ho musí zpracovávat pouze technik PO nebo odborně způsobilá osoba v PO. Dále tento plán musí obsahovat stanovené formální náležitosti určené legislativou.

Vyhláška o požární prevenci nepožaduje mít ve všech objektech zpracovaný požární evakuační plán. V budovách bez zvýšeného požárního nebezpečí nemusí být zpracován, naopak v budovách kde je zvýšené nebezpečí musí být zpracován jak pro objekt, tak i pro prostory kde se nacházejí složité podmínky pro zásah. Tyto podmínky jsou uvedeny ve vyhlášce v § 18. V případě činnosti se zvýšením požárním nebezpečím je vždy nutné mít zpracován i požární evakuační plán. [16]

Evakuační plán magistrátu má za úkol přehledně a srozumitelně znázornit únikové cesty. Tento plán musí být umístěn dle požadavků technika PO, který má objekt magistrátu ve své kompetenci, jinak by měl být umístěn na dobře viditelném místě, v každém podlaží objektu magistrátu. Evakuační plán musí být vyhotoven srozumitelně a jasně, aby každá evakuovaná osoba věděla okamžitě, jakým způsobem bude evakuace objektu magistrátu prováděna.

3.3 Bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců magistrátu

Všechny pracovní činnosti přinášejí sebou riziko, které ale můžeme eliminovat. Toto riziko eliminujeme tak, že účinně předcházíme a vyhledáváme možná rizika na pracovištích. Všichni zaměstnanci magistrátu absolvují vstupní školení (základní školení o tom, jak se

má zaměstnanec chovat na pracovišti, dále ukázka hlavních uzávěrů vody, elektřiny, plynu pro případ mimořádné události), a pravidelně je organizováno školení zaměstnanců. Na tomto školení školitel připomíná základní pravidla z oblasti BOZP a upozorňuje na nové zákony a normy v oblasti BOZP. Za zajištění a dodržování veškerých bezpečnostních předpisů zodpovídá zaměstnavatel a vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení, dle organizačního řádu zaměstnavatele.

Základní dokument k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci projednala a schválila vláda ČR na svém zasedání dne 19.5.2003 (usnesení vlády ČR č. 475/2003). [2]

II. PRAKTICKÁ ČÁST

4 OCHRANA BUDOVY MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA

Objekt Magistrátu města Prostějova se nachází na náměstí T. G. Masaryka. Celý komplex budovy pro lepší orientaci dělíme na tři samostatné budovy, a to:

- budova A (historická část celého komplexu budov),
- budova B (přístavba k budově A),
- budova C (přístavba ve dvoře objektu).

Všechny mechanické zábranné prostředky smí být používány pouze v souladu s návody na použití dodanými dodavatelem či výrobcem. Klíče není dovoleno používat k jiným účelům než k odemykání a uzamykání příslušných zámků, aby nedocházelo k jejich poškození. V případě nefunkčnosti mechanického zabezpečovacího prostředku je zaměstnanec, který tuto skutečnost objeví, povinen neprodleně informovat pracovníka odboru správy a zabezpečení, který zajistí opravu mechanického zabezpečovacího prostředku.

Zaměstnanci magistrátu jsou povinni:

- uzamykat dveře od svých kanceláří při každém opuštění kanceláře, nejsou-li opatřeny systémem kontroly vstupu,
- neponechávat klíče v zámcích volně bez dozoru,
- po ukončení pracovní doby a odchodem z pracoviště zavřít a uzamknout otevíratelná křídla oken.

4.1 Vnější oplocení, vstupy a vjezdy do magistrátu

Vnější oplocení objektu magistrátu tvoří: železobetonové prefabrikáty, část je tvořena zdmi budovy magistrátu, dále kombinací konstrukcí – kov, zděná. Výška oplocení je cca. 3,5 m, betonová podezdívka – část obvodu.

Ke vstupu do objektu magistrátu jsou používány čtyři vstupy, a to:

- vstup č. 1: hlavní vstup do budovy radnice z náměstí T. G. Masaryka (budova A),
- vstup č. 2: z náměstí T. G. Masaryka do prostor informační služby (budova B),
- vstup č. 3: z náměstí T. G. Masaryka do průjezdu (budova B),
- vstup č. 4: ulice Knihařská.

Uzamykací systém v objektu magistrátu je tvořen dveřmi, které jsou osazeny cylindrickou vložkou typu GUARD nebo FAB. Dveře jsou dále osazeny stavebním kováním a bezpečnostním kováním.

Ke vjezdu do objektu magistrátu se používají dva vstupy, a to:

- vjezd č. 1 – z ulice Knihařská,
- vjezd č. 2 – přes průjezd soukromého objektu z ulice Knihařská.

Dveře jsou osazeny cylindrickou vložkou typu GUARD nebo FAB, dále jsou dveře osazeny kováním v provedení klika – klika, knoflík – klika, nebo v rozetovém provedení - původní kování (historické).

4.2 Odpovědnost za klíče od budovy magistrátu

Odpovědnost za klíče od objektu magistrátu má pověřený pracovník - referent hospodářské správy. U tohoto pracovníka musí být uloženy veškeré duplikáty klíčů od budovy magistrátu. Osoby, které mají převzaté klíče, jsou povinny chovat se tak, aby nedošlo ke ztrátě, zcizení nebo dalšího zneužití jim předaných klíčů. Klíče mají zaměstnanci jen po dobu pracovního poměru, jakmile jím skončí pracovní poměr, musí veškeré klíče osobně a protokolárně předat referentu hospodářské správy anebo vedoucímu hospodářské správy. Klíče od objektu magistrátu vydává referent hospodářské správy nebo vedoucí hospodářské správy:

- zaměstnancům magistrátu pouze ty klíče, které potřebuje k přístupu na své pracoviště, a to na požadavek vedoucího odboru, do kterého je zaměstnanec zařazen,
- ostraze, a to jen v rozsahu nutném k zajištění bezpečnosti a provozu dané budovy magistrátu, tento požadavek určí vedoucí odboru správy a zabezpečení,
- dodavateli úklidových služeb, a to v rozsahu nutném k zabezpečení úklidu budovy magistrátu, rozsah a počty určí vedoucí odboru správy a zabezpečení,
- od zasedacích a společenských místností, dle požadavku a rozhodnutí tajemníka magistrátu nebo vedoucího odboru správy a zabezpečení.

4.3 Odpovědnost za požární ochranu a bezpečnost a ochranu zdraví na magistrátu

Za plnění veškerých povinností na úseku požární ochrany v souladu s § 2 odst. 2 zákona o PO zodpovídá statutární orgán – primátor statutárního města Prostějov. Za zajištění a kontrolu provádění opatření na úseku PO odpovídá tajemník magistrátu prostřednictvím vedoucího odboru správy a zabezpečení, preventisty PO a osoby odborně způsobilé. Primátor statutárního města Prostějov schvaluje dokumentaci PO nebo na základě pověření primátora vedoucí odboru správy a zabezpečení.

Zaměstnavatel je povinen vytvářet optimální pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP), a to neustálou kontrolou BOZP. Opakovaně seznamovat zaměstnance magistrátu s platnými právními a ostatními předpisy, které se týkají BOZP, doplňovat dále kvalifikační dovednosti pro výkon práce dohodnuté v pracovní smlouvě. Soustavně prověřovat znalosti těchto předpisů ze strany zaměstnanců, požadovat a kontrolovat jejich dodržování. Kontrolovat úroveň péče o BOZP, stav technické prevence, dodržování zásad BOZP a zajistit odstranění veškerých zjištěných závad, poruch a havárií technických zařízení. Vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a podmínky vhodnou organizací BOZP a přijímáním opatření předcházet možným nebezpečným rizikům. Spolupracovat s osobou odborně způsobilou při zjišťování, hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců magistrátu, informovat o nich zaměstnance a činit veškerá opatření k ochraně jejich zdraví. Vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a podmínky vhodnou organizací BOZP a přijímáním opatření předcházet možným rizikům. Evidovat a vést předem stanovenou dokumentaci v oblasti BOZP. [11]

Zaměstnavatel má za povinnost vybavit své zaměstnance ochrannými osobními pracovními pomůckami (dále jen OOPP). Přidělení těchto OOPP zajišťuje zaměstnavatel nebo jím pověřená osoba ve spolupráci s odborně způsobilou osobou na základě vyhodnocených rizik. Pravidelně kontroluje používání a technický stav OOPP a vede dokumentaci, které OOPP byly zaměstnancům předány. Předání musí být protokolárně oproti podpisu.

Zaměstnavatel má v souladu s platnými právními předpisy vést předepsanou evidenci pracovních úrazů. Každý pracovní úraz musí být zapsán do Knihy úrazů (tato kniha je uložena na oddělení hospodářské správy). Jestli je pracovní neschopnost delší jak tři dny,

sepíše Záznam o pracovním úrazu. Záznam o pracovním úrazu podepisuje osoba, která ho zpracovala, osoba které se stal pracovní úraz, svědek události, a osoba zastupující zaměstnavatele (tajemník magistrátu, primátor statutárního města Prostějova). Jakmile je záznam podepsaný veškerými oprávněnými osobami je odeslán nejpozději do pátého dne následujícího měsíce, ve kterém se úraz stal, těmto institucím – zdravotní pojišťovně poškozeného, České pojišťovně, Oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce.

Statutární město Prostějov má v objektu budovy magistrátu, nám. T. G. Masaryka, za povinnost provádět revize a kontroly vyhrazených technických zařízení a ostatních vybraných zařízení s důrazem na: elektrické zařízení, elektrické spotřebiče, elektrické ruční nářadí, hromosvody, EZS, tlakové nádoby stabilní, plynová zařízení, odborné prohlídky kotelny, plynové spotřebiče, regulátory tlaku plynu, ventily BAP, zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, zvedací zařízení (plošina), výtahy, komíny, měření účinnosti spalinových cest, měření emisí, klimatizační jednotky, kontrola žebříků a schůdků, kontroly regálů, přenosné hasicí přístroje, zařízení pro zásobování požární vodou, EPS, zařízení dálkového přenosu, nouzové osvětlení, záložní zdroj energie, požární ucpávky, požární uzávěry otvorů – kontrolní dvířka. [11]

Dále zaměstnavatel zajišťuje systém odborné přípravy a odborných školení zaměstnanců a pracovně – lékařské péče formou vstupního školení z BOZP a PO, školení vedoucích zaměstnanců z BOZP a PO, školení zaměstnanců z BOZP a PO, odborná příprava preventivních požárních hlídek a preventisty PO, školení řidičů referentů, školení zaměstnanců z používání jízdních kol, školení poskytování první pomoci, vstupní lékařské prohlídky, preventivní prohlídky – (obsluha plynových zařízení, obsluha tlakových nádob stabilních, řidič – referent, práce ve výšce, ostatní profese do 50 let, nad 50 let), proškolení a přezkoušení pracovníků údržby elektrických zařízení, proškolení a přezkoušení obsluhy plynových zařízení, proškolení a přezkoušení obsluhy tlakových nádob stabilních, seznámení s obsluhou kotlů, proškolení obsluhy kotlů (osvědčení topiče), přezkoušení svářečů a přezkoušení obsluhy elektrocentrál.

5 PŘÍSTUP DO PROSTOR OBJEKTU MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA

Objekt magistrátu je volně přístupný v provozní době úřadu, přičemž k samotnému otevření budovy dochází v pondělí až v pátek v 7,15 hodin a k uzavření v pondělí a středy v 17,15 hodin, v úterý a čtvrtek v 16,15 hodin, a v pátek v 14,15 hodin. V sobotu a v neděli je objekt pro veřejnost uzamčen.

V budově magistrátu provádí zastřežení a odstřežení služba MP dálkovým přístupem. V případě dálkového zastřežení službou MP je současně prováděna i fyzická kontrola uzamčení všech vstupů do budovy magistrátu. Tato fyzická kontrola je prováděna strážníky MP. Budovu magistrátu mohou zastřežit a odstřežit i členové vedení (primátor, náměstci a tajemník magistrátu) a zaměstnanci magistrátu na základě přidělené přístupové karty, popřípadě numerického kódu. Takové odstřežení je monitorováno na PCO MP. V době odstřežení se mohou v prostorách magistrátu volně pohybovat jak členové vedení a zaměstnanci magistrátu, tak visačkami označení pracovníci dodavatelských firem, a to jen v pracovních dnech od 6:00 hodin do 18,00 hodin a v pátek do 16,00 hodin. Jiné osoby jen v doprovodu zaměstnanců. V případě potřeby zůstat v prostorách magistrátu i po 18,00 hodině, v pátek po 16,00 hodině nebo ve dnech pracovního klidu, je každý člen vedení a zaměstnanec povinen nahlásit svůj záměr na dispečink Městské Policie Prostějov telefonicky s uvedením těchto čísel a znaků: *45, kl. 211 nebo 156 z vnější telefonní sítě (mobilního telefonu). Stejně tak je člen vedení magistrátu úřadu a zaměstnanec povinen nahlásit i svůj odchod. Opuštěním budovy magistrátu poslední osobou je dán předpoklad pro zastřežení budovy. Setrvání dodavatelských firem (mimo úklid) po 18,00 resp. 16,00 hodině je možné výhradně za přítomnosti určeného pracovníka odboru správ a zabezpečení. V době zastřežení, tj. po aktivaci EZS není umožněn přístup nikomu a jakýkoliv pohyb je vyhodnocen jako narušení bezpečnosti objektu magistrátu. Odstřežení může provést dispečink MP nebo osobně člen vedení nebo zaměstnanec s přidělenou kartou nebo numerickým kódem.

Každý člen vedení magistrátu a zaměstnanec, kterému byl protokolárně přidělen kód nebo karta EZS, by měl:

- aktivovat a deaktivovat EZS tak, aby nedošlo k vyzrazení kódu,
- aktivovat a deaktivovat EZS tak, aby nedocházelo k vyhlášení poplachu chybou obsluhy,

- nakládat s kartou EZS tak, aby nedošlo ke ztrátě nebo odcizení,
- karty EZS neoznačovat údaji, ze kterých lze identifikovat lokalitu pro použití karty EZS.

5.1 Rozdělení prostor budovy magistrátu a jejího střežení

Střežení budovy magistrátu, osob a majetku v rámci magistrátu je prováděno během pracovního dne prostřednictvím pracovníků ostrahy (bezpečnostní agentury). V ostatní době prostřednictvím elektronického zabezpečovacího systému s přímým napojením na PCO MP. Zastřežením budovy se rozumí aktivace EZS, kterým je monitorován veškerý pohyb v budově magistrátu. V případě zachycení pohybu je spuštěn poplach na PCO MP. Odstřežením se rozumí deaktivace EZS.

V objektu magistrátu jsou rozděleny prostory do dvou hlavních kategorií, a to:

- veřejné prostory magistrátu: jsou všechny chodby, schodiště, prostory toalet, které jsou trvale v odemknutém stavu a přístupné všem klientům po celou provozní dobu magistrátu,
- neveřejné prostory magistrátu: jsou místnosti, které jsou bez přítomnosti zaměstnance magistrátu uzamčeny. Jde především o kanceláře, jednací a společenské místnosti, provozní místnosti, kuchyňky, sklady. Klíče od těchto prostor jsou vydány jen osobám oprávněným, které tyto prostory využívají. Přístup klientů je možný pouze za doprovodu zaměstnanců magistrátu.

V objektu magistrátu je prováděna i fyzická ostraha, a to v době v pondělí a čtvrtek od 6.00 hodin do 18,00 hodin a v pátek od 6,00 hodin do 16,00 hodin.

Předmětem činnosti fyzické ochrany je:

- chránit zaměstnance magistrátu před agresivními klienty, se zaměřením na riziková pracoviště, a to (kancelář primátora, finanční odbor, odbor občanských záležitostí),
- ochraňovat majetek umístěný v budově magistrátu před poškozením, odcizením, a zneužitím,
- zabránit neoprávněnému vstupu a pohybu osob po budovách nebo neoprávněnému vjezdu vozidel do vymezených prostor v bezprostřední blízkosti budovy magistrátu,
- a neoprávněnému vynášení majetku z budovy magistrátu,

- odhalovat skutečnosti a stavy, jež by mohly mít za následek ohrožení požární a ekologické bezpečnosti nebo vznik mimořádné události v budově magistrátu,
- shromažďovat a předávat poznatky ke zlepšení stávajících podmínek zajištění bezpečnosti budovy magistrátu,
- shromažďovat a předávat poznatky ke zlepšení stávajících podmínek zajištění bezpečnosti budovy magistrátu,
- vést předepsanou dokumentaci na výchozím stanovišti k sepisování stanovených záznamů, k zapisování veškerých poznatků z průběhu směny do knihy služeb, k okamžitému předávání zvláště závažných skutečností manažeru ostrahy objektu magistrátu, a odpovědnému pracovníkovi objednatele, k řádnému přebírání a předávání poznatku a ke kontrole pomůcek a inventáře při nástupu a ukončení směny, k provádění zápisů do knihy služeb a hlášení na stálý dispečink PCO při nástupu a ukončení směny,
- denně kontrolovat stav toaletních potřeb na WC pro veřejnost v I. a II. poschodí objektu magistrátu a kontrolu provést ráno do 6,30 hodin,
- po nástupu na pracoviště zkontrolovat v rámci obchůzky uzamčení všech dveří místností, pokud tak nebylo učiněno provést o tom záznam a předat ho na oddělení hospodářské správy.

5.2 Zabezpečení prostor magistrátu v mimopracovní době

V případě nutné ostrahy mimo dobu činnosti bezpečnostní agentury je bezpečnost magistrátu zajištěna na vyžádání prostřednictvím strážníků MP. V době konání svatebních obřadů jsou odkódovány pouze prostory umožňující přístup do obřadní síně. Přístupy do ostatních prostor objektu magistrátu je zabráněno uzamčením příslušných průchodů (samotné uzamčení zmíněných prostor provádí zaměstnanci oddělení matriky), případně může být zajištěno uzamčením tlačítek výtahu. Ostatní akce v mimopracovní době jsou organizačně zabezpečovány odborem, který akci pořádá a zodpovídá za uzavření všech využívaných prostor a zajištění zastřežení prostřednictvím PCO MP.

6 ZABEZPEČENÍ OBJEKTU MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA TECHNICKÝMI ZABEZPEČOVACÍMI PROSTŘEDKY

K technickým prostředkům, které mohou být využité při ochraně objektu magistrátu města Prostějova patří především EZS, EPS, kamerový systém a tísňové hlásiče.

Ochrana pracovníků i návštěvníků před nebezpečným dotykovým napětím v celém areálu magistrátu je realizována dle ČSN 332000-4-41 ed.2, ochrana před atmosférickou elektřinou dle ČSN 341390 a ČSN EN 62305.

6.1 Elektronická zabezpečovací signalizace Magistrátu města Prostějova

Systém EZS je tvořen ústřednou MC 1500, osmi smyčkovými koncentrátory LAM 15198 a jednotlivými prvky. Ústředna má 2 sběrnice. M-BUS sběrnice je připojena ke koncentrátorům LAM 15198 nebo releovým modulům RLM 15193. P-BUS sběrnice je připojena k LCD klávesnicím BC 80 nebo ke čtečkám karet BC 65. Systém EZS je rozdělen na 16 podsystémů pokrývajících zhruba jednotlivé odbory (Finanční odbor, Odbor správy a údržby majetku města, Stavební úřad, Odbor kancelář tajemníka, Odbor kancelář primátora, Odbor správy a zabezpečení, Odbor občanských záležitostí). Z každého podsystému jde samostatný signál o poplachu bezdrátovým vysílačem STX 23 – Radom na PCO MP. Kromě poplachových signálů vysílač posílá i signály o zapnutí EZS v objektu magistrátu, tísňový signál z bezdrátových tlačítek, signál o vysoké teplotě nebo o zaplavení v serveru. Přes EZS jde i signál o požáru z EPS ve věži i z EPS nově instalované v objektu magistrátu. Pro snazší ovládání je na MP na vyhrazeném PC instalována grafická nadstavba Watchdog s možností ovládání jednotlivých podsystémů i poplachových stavů.

Pro EZS v objektu magistrátu je vytvořena prostorová ochrana PIR čidly (EX-35T, RX-40, DX-40, Paradox L a bezdrátovými čidly Visonic). Pro plášťovou ochranu jsou na oknech v 1. PP a některých dveřích použity magnetické kontakty MAS 303. Na trezoru v místnosti telefonní ústředny je detektor GM – 530. Pro tísňovou signalizaci jsou použity na finančním odboru pevná tísňová tlačítka S3550, ve vybraných prostorách bezdrátová tlačítka MCT201 + přijímače MCR 308. Pro ochranu serveru je použito čidlo TS 300 jako detektor vysoké teploty a čidlo WB 200 jako detektor zaplavení.

Ovládání jednotlivých částí EZS provádí oprávněné osoby chráněných prostorů vlastním kódem prostřednictvím klávesnic, umístěných uvnitř nebo bezprostředně před vchodem do střežených prostorů. Kód přiděluje osoba odpovědná za provoz EZS. Kód je z bezpečnostních důvodů měněn každých šest měsíců, v případě jeho kompromitace a možného dalšího zneužití okamžitě. Při ukončení pracovního poměru zaměstnance nebo odvolání člena vedení, kterému byl přidělen kód EZS, zajistí osoba odpovědná za provoz EZS smazání příslušného kódu z databáze systému. Jednotlivé části EZS jsou vždy aktivovány při odchodu zaměstnanců ze zaměstnání (provádí a zodpovídá oprávněná osoba opouštějící chráněnou oblast jako poslední). Při příchodu do zaměstnání je konkrétní část odkódována oprávněnou osobou. V případě potřeby je možné systém aktivovat a deaktivovat kdykoli během dne. Poruchu EZS jsou osoby, které poruchu zjistily, povinny neprodleně oznámit vedoucímu odboru správy a zabezpečení (případně tajemníkovi magistrátu), který zajistí odstranění poruchy. Provozní kniha je uložena u ústředny. V knize se evidují veškeré poplachové signály, revize, poruchy, údržba a osoby proškolené k obsluze systému.

K zajištění funkčnosti systému je nutné dodržovat následující opatření:

- neomezovat detekční pole prvků EZS (například nábytkem, krabicemi apod.),
- dbát, aby nedocházelo k poškození čidel při výkonu pracovních činností,
- při malování zajistit zakrytí čidel nebo dohodnout dočasnou demontáž, aby nedošlo k poškození a znečištění optiky prostorových čidel.

Zaměstnanci, kterým byl protokolárně přidělen kód EZS, jsou povinni:

- aktivovat a deaktivovat EZS tak, aby nedošlo k vyzrazení kódu,
- aktivovat a deaktivovat EZS tak, aby nedocházelo k vyhlášení poplachu chybou obsluhy,
- osobou odpovědnou za provoz EZS (včetně vedení provozní knihy EZS) je vedoucí odboru správy a zabezpečení nebo jím pověřená osoba.

6.2 Elektronická požární signalizace Magistrátu města Prostějova

Materiály a výrobky, použité při realizaci díla splňuje požadované fyzikální, technické, kvalitativní a estetické vlastnosti. Veškeré elektroinstalační práce byly provedeny dle platných závazných i doporučených ČSN. Všechny hlásiče jsou umístěny na strop nebo

podhled vodorovně, tlačítkové hlásiče jsou umístěny v zorném poli unikajících osob 1,2 – 1,5 m nad podlahou.

Pro ochranu objektu magistrátu je ve věži budovy instalován systém EPS tvořený ústřednou SchrackIntegral IP-B6, a nově pro objekt budovy C tvořený ústřednou SchrackIntegral IP-B5.

Ústředna ve věži má jednu kruhovou linku pro jednotlivé hlásiče požáru. Ty jsou tvořeny automatickými optickými kouřovými hlásiči MTD-533X, tlačítkovými hlásiči MCP – 535 X. V 10. a 11. patře je přes krov provlečený teplotní lineární kabel. Zvuková signalizace požáru je prostřednictvím sirén CS 200, signál na PCO MP jde přes systém EZS vysílačem STX 23 a na kontaktní osoby je poslána SMS o požáru nebo poruše.

Nově instalovaný systém EPS pro budovy A, C – výhledově budovu B je tvořený ústřednou SchrackIntegral IP – B5 s čtyřmi kruhovými linkami. Na ty jsou připojeny automatické optické kouřové hlásiče MTD 533 X (112 ks), automatické lineární hlásiče Firery 5000 (10 ks) nebo ES – 50 (5ks), tlačítkové hlásiče MCP – 535 X. Pro prostory obřadní síně je pro signalizaci požáru použit nasávací systém tvořený 2 jednotkami ASD – 535 a potrubím na půdě s vyústěním v požadovaném prostoru. Signalizace požáru je akustická siréna CS 20, na MP přes EZS vysílačem STX – 23. Pro obsluhu z MP je u vstupu ze dvora OPPO a pod ním tlačítko „Total stop“ kterým v případě stisknutí zajistí výstupy EPS vypnutí veškeré elektrické energie.

V prostorách budovy magistrátu, kde není instalován systém EPS, je povinností každé osoby nahlásit vznik požáru popřípadě zahoření na místní ohlašovně požáru telefonicky, osobně nebo ručně prostřednictvím tlačítkových hlásičů EPS, instalovaných zpravidla na únikových cestách (postupovat dle požárních poplachových směrnic umístěných na únikových cestách). S prvky systému EPS je zakázána jakákoliv manipulace. Jsou-li prováděny činnosti vyžadující ochranu hlásičů EPS jejich krátkodobým zakrytím nebo demontáž prvků systému je nutné předem informovat preventistu PO, popřípadě odborně způsobilou osobu, která v součinnosti se správcem systému stanoví podmínky náhradního zabezpečení výkonu požární ochrany a informuje o této skutečnosti ostrahu objektu. O každém požáru v objektu Magistrátu města Prostějova musí být informována odborně způsobilá osoba, tajemník magistrátu, vedoucí odboru správy a zabezpečení. Funkci správce systému EPS vykonává v plném rozsahu vedoucí odboru správy a zabezpečení nebo jím pověřená osoba.

6.3 Kamerový sledovací systém Magistrátu města Prostějova

K monitorování a záznamu ve vybraných prostorech Magistrátu města Prostějova jsou instalovány vnitřní a vnější kamery systému. V objektu budovy A je kamera ve vstupní chodbě, dále je umístěna na dvoře celého komplexu budov a na chodbě v budově A před panem primátorem (zajištění ochrany gobelínu). V průchodu mezi budovami A a C je instalována čtvrtá kamera. Signály z kamer přichází do serveru na 4 vstupy, optický převodník – vysílač. Po optickém kabelu přichází signál na MP, kde je u serveru optický – převodník – přijímač. Výstupem jsou opět čtyři signály jednotlivých kamer, které přichází na digitální rekordér. Rekordér je připojen k počítačové síti s možností dálkové správy. Monitor rekordéru je na operačním středisku MP.

Stanovení oprávnění k prohlížení CCTV sledovacího systému:

- odbor správy a zabezpečení (oddělení hospodářské správy) – monitoring záběrů kamer, přehrávání záznamů, přepis historie záznamů,
- městská policie pověřena odborem správy a zabezpečení,
- vedení magistrátu.

Osoby, které zjistily poruchu CCTV systému jsou povinny okamžitě nahlásit záadu (poruchu) vedoucímu odboru správy a zabezpečení nebo vedoucímu oddělení hospodářské správy, kteří zajistí neprodleně odstranění poruchy. Osobou odpovědnou za provoz CCTV sledovacího systému (včetně vedení provozní knihy) je vedoucí oddělení hospodářské správy. Provozní kniha CCTV sledovacího systému je uschována na oddělení hospodářské správy. V knize se evidují veškeré poruchy, revize a údržby. Do kamerového systému mohou nahlížet jen oprávněné osoby, které byly proškoleny z obsluhy systému a toto školení musí být zapsáno v provozní knize.

6.4 Tísňové hlásiče na Magistrátu města Prostějova

Vybraná pracoviště (Finanční odbor, Odbor správy údržby majetku města, Odbor kancelář tajemníka, Odbor kancelář primátora, Odbor správy a zabezpečení, Odbor občanských záležitostí, Odbor školství kultury a sportu) a osoby v objektu magistrátu kde se předpokládají návštěvy agresivních klientů, jsou vybavena bezpečnostními a tísňovými tlačítky pro přivolání pomoci v případě ohrožení zaměstnanců během provozní doby magistrátu.

Tlačítka (typ MCT 201) jsou vázána na kanceláře. Signál z tlačítka zachytí přijímač MCR 308. Výstupy přijímače tvoří tísňové smyčky EZS, jejichž aktivací sepne příslušné relé a aktivuje příslušný vstup vysílače STX 23. Po stisknutí je vyslán tísňový signál bezdrátově vysílačem STX 23 na MP. Dále se MP zobrazí poplachové okno na PC grafické nadstavby. Na bezpečnostní službu je poslána GSM vysílačem SXS 22 SMS ve tvaru „Tím.xxx“ s číslem místnosti. Tísňové signály jsou souběžně přenášeny na PCO MP a na mobilní telefon pracovníka bezpečnostní agentury v objektu magistrátu formou SMS zprávy. Z textu SMS zprávy je uvedeno, ze kterého tísňového hlásiče byl požadavek zásahu vydán. Pracovník bezpečnostní služby má okamžitou povinnost identifikovat potřebu zásahu a místo incidentu a dostavit se neprodleně na místo. Městská policie má k dispozici stejné informace jako bezpečnostní agentury a může dle potřeby zasáhnout.

7 BEZPEČNOSTNÍ ANALÝZA STÁVAJÍCÍHO STAVU ZABEZPEČENÍ OBJEKTU MAGISTRÁTU

K samotné analýze použijeme tzv. SWOT analýzu, kde popíšeme silné a slabé stránky elektronického zabezpečovacího systému. Dále bylo provedeno u zaměstnanců dotazníkové šetření k elektronickému zabezpečovacímu systému a k organizaci a zajištění BOZP a PO v objektu magistrátu.

7.1 SWOT analýza magistrátu

SWOT analýza je metoda, která pomáhá analyzovat strategické nástroje aplikovaných při analýze firemního prostředí. Samotná analýza magistrátu je uvedena v tabulce č. 1. SWOT analýza se dělí na čtyři základní stránky:

- silné stránky,
- slabé stránky,
- ohrožení,
- příležitost.

Příklad využití SWOT analýzy při hodnocení elektronického zabezpečovacího systému (elektronická zabezpečovací signalizace, elektronická požární signalizace, kamerový systém, tísňové hlásiče) na Magistrátu města Prostějova.

Tabulka č. 1: SWOT analýza Magistrátu města Prostějova

<p>Silné stránky elektronického zabezpečovacího systému na magistrátu</p> <ul style="list-style-type: none"> - napojení na PCO MP a okamžitý zásah strážníků MP při mimořádné události (ukazatel č. 1), - okamžité upozornění osoby formou SMS o mimořádné události (ukazatel č. 2), - při výpadku elektrického proudu zajištěn provoz přes náhradní zdroj elektrické energie, (ukazatel č. 3) - jednoduchá ovladatelnost zařízení (ukazatel č. 4), 	<p>Slabé stránky elektronického zabezpečovacího systému na magistrátu</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastaralost elektronického zabezpeč. zařízení (ukazatel č. 1), - nedokonalá projektová dokumentace špatná orientace v projektech pro cizí pracovníky bezpečnostních složek (ukaz. č. 2), - krátká doba archivování údajů z elektronického zabezpečovacího systému (ukazatel č. 3), - špatné propojení mezi stávajícími zabezpeč. systém (ukazatel. č.4),
<p>Příležitost elektronického zabezpečovacího systému na magistrátu</p> <ul style="list-style-type: none"> - získání dotací z evropských fondů a možnosti inovace stávajícího elektrického zabezpečovacího systému (ukazatel č. 1), - lepší provázanost mezi jednotlivými elektronickými zabezpečovacími systémy (ukazatel č. 2), - proškolení z ovládání elektrického zabezpečovacího systému více zaměstnanců magistr. (ukazatel č. 3), - pořízení výkonnějších bezpečnostn. kamer (ukazatel. č. 4), 	<p>Rizika (hrozby) elektronického zabezpečovacího systému na magistrátu</p> <ul style="list-style-type: none"> - zneužívání klientů v budově (například rozbití požárního hlásiče), (ukazatel č. 1), - selhání lidského faktoru (ukazatel č. 2), - přenášení tísňových hlásičů a špatná identifikovatelnost místa odkud je vyslán poplach (ukazatel č. 3), - vysoké náklady na provoz elektrického zabezpečovacího systému (ukazatel č. 4),

[Zdroj: vlastní]

SWOT analýza na Magistrátu města Prostějova byla bodově ohodnocena v rozmezí jedna až pět bodů (jedna je nejhorší a pět je nejlepší). Předem určené ukazatele byly obodovány tabulka č. 2.

Tabulka č. 2: Vyhodnocení SWOT analýzy

	Ukazatel č. 1	Ukazatel č. 2	Ukazatel č. 3	Ukazatel č. 4	Celkem
Silné stránky	5	3	4	3	15
Slabé stránky	3	2	2	2	9
Příležitost	4	4	3	2	13
Ohrožení	2	2	1	2	7

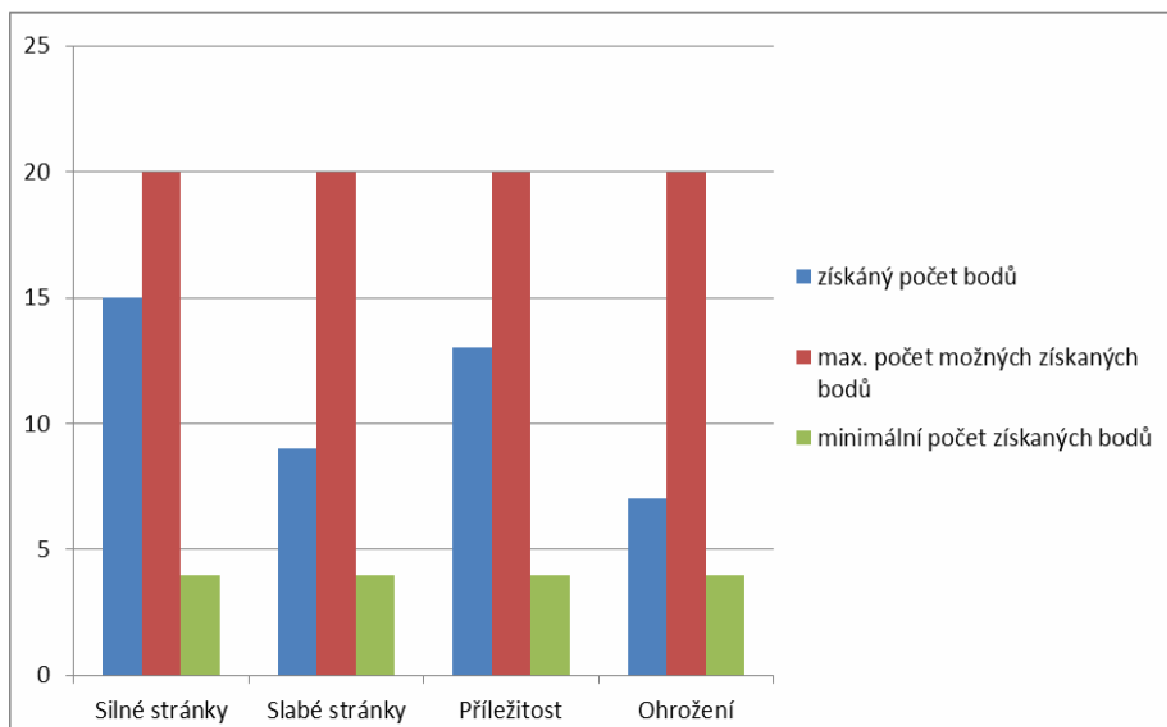
[Zdroj: vlastní]

Po vyhodnocení SWOT analýzy jsme udělali porovnání získaných bodů a maximálního a minimálního počtu získaných bodů tabulka č. 3 a graf č. 1.

Tabulka č. 3: Porovnání získaných bodů s maximálním a minimálním počtem bodů dle vyhodnocení SWOT analýzy

	Získaný počet bodů	Max. počet možných získaných bodů	Minimální počet získaných bodů
Silné stránky	15	20	4
Slabé stránky	9	20	4
Příležitost	13	20	4
Ohrožení	7	20	4

[Zdroj: vlastní]



[Zdroj: vlastní]

Graf č. 1: SWOT analýza Magistrátu města Prostějova

SWOT analýza nám ukazuje, přesně jaké má elektronický zabezpečovací systém instalovaný na Magistrátu města Prostějova silné a slabé stránky, a také jaké má příležitosti ke zlepšení nebo možná ohrožení tohoto systému.

- silná stránka elektronického zabezpečovacího systému: je napojení na PCO MP a okamžitý zásah strážníků MP při mimořádné události v objektu magistrátu;
- slabá stránka elektronického zabezpečovacího systému: je zastaralost a špatné propojení mezi stávajícími zabezpečovacími systémy v objektu magistrátu;
- příležitost elektronického zabezpečovacího systému: je hlavně v získání dotací z evropských fondů a možnosti inovace stávajícího elektrického zabezpečovacího systému v objektu magistrátu
- rizika elektronického zabezpečovacího systému: jsou hlavně v selhání lidského faktoru.

7.2 Vyhodnocení dotazníku na Magistrátu města Prostějova

Na Magistrátu města Prostějova, proběhl bleskový průzkum, který byl zaměřen na znalost elektronického zabezpečovacího systému, který je instalován v objektu magistrátu, a na průzkum oblasti BOZP a PO. Průzkumy se uskutečnily v budovách (A, B, C). Dotazník byl rozeslán vnitřní elektronickou poštou, odevzdání bylo anonymní (dotazník byl doručen v papírové podobě na podatelnu magistrátu) a posléze doručen na určené místo, a já jsem následně připravil vyhodnocení. Výsledky jsou uvedeny v tabulkách číslo 4 - 15 a grafech 2 - 13

Dotazník byl rozeslán 125 zaměstnancům, z nichž 112 se zúčastnilo ankety a 13 nikoliv, ale i tady z toho vzorku se dají udělat jednoznačné závěry.

Vyhodnocení dotazníku:

Otázka č. 1: Víte, že na magistrátu je instalován elektronický zabezpečovací systém?

Tabulka č. 4: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 1

	Celkem	ANO	NE	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	98	14	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 2: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 1

[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 2: Víte, jak funguje elektronický zabezpečovací systém:

Tabulka č. 5: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 2

	Celkem	ANO	NE	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	73	39	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 3: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 2

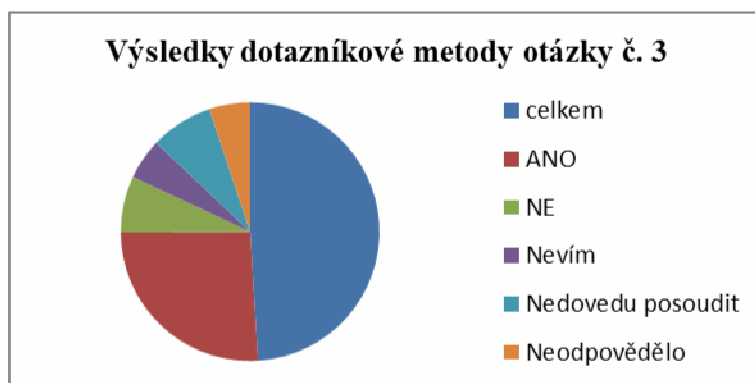
[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 3: Domníváte se, že elektronický zabezpečovací systém je k prospěchu zabezpečení objektu magistrátu:

Tabulka č. 6: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 3

	Celkem	ANO	NE	Nevím	Nedovedu posoudit	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	66	18	13	20	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 4: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 3

[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 4: Využíváte, elektronický zabezpečovací systém:

Tabulka č. 7: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 4

	Celkem	ANO	NE	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	48	64	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 5: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 4

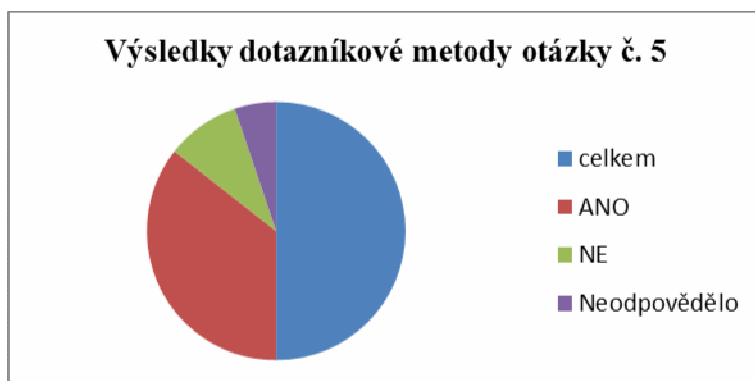
[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 5: Domníváte se, že je objekt magistrátu dostatečně chráněný proti nežádoucím osobám:

Tabulka č. 8: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 5

	Celkem	ANO	NE	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	89	23	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 6: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 5

[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 6: Domníváte se, že je na magistrátu zajištěna bezpečnost zaměstnanců:

Tabulka č. 9: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 6

	Celkem	ANO	NE	Nevím	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	105	6	1	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 7: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 6

[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 7: Jak jste spokojeni se zajištěním BOZP na magistrátu:

Tabulka č. 10: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 7

	Celkem	Ano jsem spokojen/a	Ne nejsem spokojen/a	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	77	35	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 8: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 7

[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 8: Jak jste spokojeni se zajištěním PO na magistrátu:

Tabulka č. 11: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 8

	Celkem	Ano jsem spokojen/a	Ne nejsem spokojen/a	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	85	28	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 9: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 8

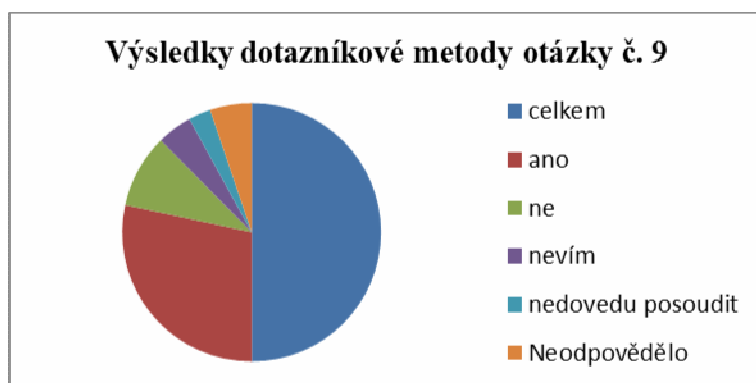
[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 9: Domníváte se, že školení BOZP a PO jsou prováděna zkušenými lektory a jsou vedena srozumitelně a jednoznačně:

Tabulka č. 12: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 9

	Celkem	ANO	NE	Nevím	Nedovedu posoudit	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	71	23	11	7	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 10: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 9

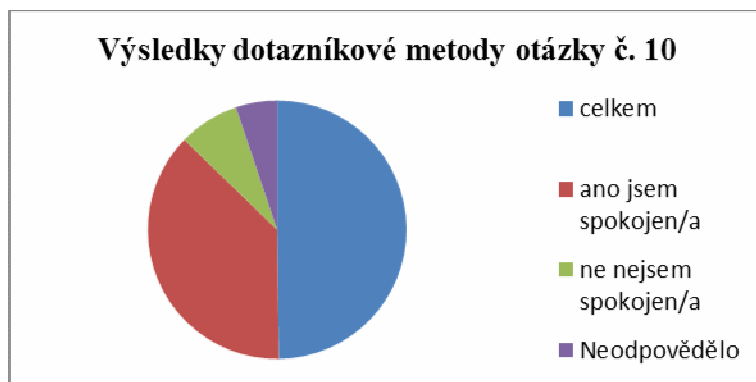
[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 10: Víte, kde v objektu mag. jsou umístěny hlavní uzávěry elektřiny, vody, plynu:

Tabulka č. 13: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 10

	Celkem	Ano jsem spokojen/a	Ne nejsem spokojen/a	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	94	19	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 11: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 10

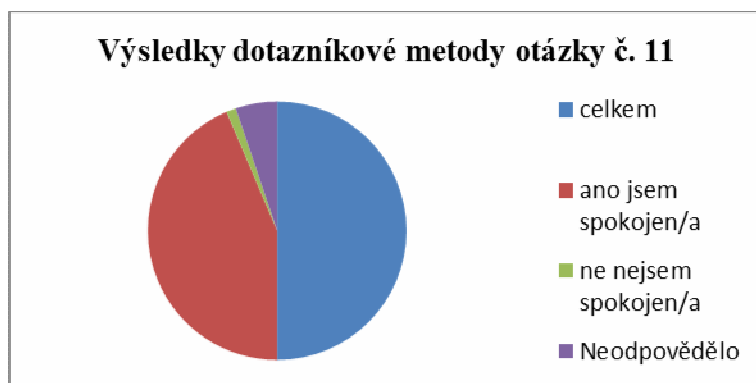
[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 11: Víte, jak postupovat při vzniku požáru:

Tabulka č. 14: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 11

	Celkem	Ano jsem spokojen/a	Ne nejsem spokojen/a	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	109	3	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 12: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 11

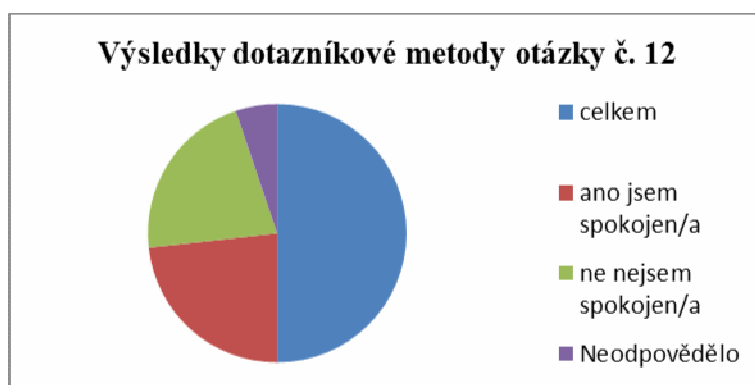
[Zdroj: vlastní]

Otázka č. 12: Řídíte se všemi vnitřními předpisy BOZP a PO:

Tabulka č. 15: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 12

	Celkem	Ano jsem spokojen/a	Ne nejsem spokojen/a	Neodpovědělo
Počet zaměstnanců	125	58	54	13

[Zdroj: vlastní]



Graf č. 13: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 12

[Zdroj: vlastní]

Z tohoto dotazníku vyplývá, že povědomí zaměstnanců magistrátu o elektronickém zabezpečovacím systému je na velmi dobré úrovni, většina ví, jak se systém ovládá a umí toto zařízení bezpečně používat. Dále zaměstnanci potvrdily, že se řídí vnitřními směrnici a to jak v oblasti BOZP a PO. Dále je velmi pozitivní a uklidňující vědět o tom, že skoro všichni pracovníci magistrátu vědí jak postupovat při řešení mimořádných událostí, které by se mohli vyskytnout v objektu magistrátu.

7.3 Analýza bezpečnostních rizik objektu magistrátu

Každý majitel by si měl zpracovat ve svém objektu posouzení rizik. Samotné posuzování je individuální a záleží na složitosti objektu. Pro posouzení možných rizik jsem vybral tyto ukazatele a to příčinu rizika, následek, prevenci a represí.

Zdroj rizika: blesk – atmosférické jevy:

- příčina: atmosférické procesy,
- následek: usmrcení, popálení,

Opatření:

- prevence: pravidelné kontroly hromosvodů,
- represe: poskytování 1. pomoci, v případě vzniku požáru oznámit HZS, v případě potřeby vyhlásit evakuaci dle požárního evakuačního plánu, který je zpracován na chráněný objekt magistrátu.

Zdroj rizika: požár, únik plynu, havárie vody, výbuch plynu v budově magistrátu:

- příčina: technologická havárie, selhání lidského faktoru – nedodržení zásad a pravidel zejména v PO a BOZP, úmyslné jednání, únik plynu,
- následek: lehká a těžká poranění, usmrcení v důsledku tepelných účinků, toxických účinků spalin hoření nebo iniciovaného výbuchu,

Opatření:

- prevence: dodržovat požadavky PO, a dodržování podmínky BOZP,
- represe: zahájit hasební zásah, kontaktovat HZS uzavřít HUP, v případě nutnosti zahájit a vyhlásit evakuaci oso dle požárního evakuačního plánu, který je zpracován na chráněný objekt magistrátu.

Zdroj rizika: neoprávněný vstup do budovy magistrátu, vloupání, krádež, fyzické napadení:

- příčina: úmyslné porušení bezpečnostních opatření, úmyslné jednání jedince, popřípadě skupiny osob,
- následek: primární následky jsou zanedbatelné – převážně následky na materiálních hodnotách nebo na získání informací, dále může být psychická újma jednotlivců,

Opatření:

- prevence: využívat schválené (dle ČSN) mechanické zábranné systémy, dodržování podmínek provozuschopnosti elektrických bezpečnostních systémů,
- represe: přivolat ZZS pokud někdo utrpěl zranění, posléze zavolat MP nebo PČR.

Zdroj rizika: teroristický útok, destrukce budovy, ozbrojený konflikt:

- příčina: sociální, ekonomické a politické vlivy, rasová nesnášenlivost, výbuch plynu, požár, únava materiálu stavebních hmot,

- následek: těžká poranění až usmrcení, psychická újma na zdraví,

Opatření:

- prevence: školení zaměstnanců,
- represe: zavolat složky IZS.

Zdroj: nalezení nebezpečného předmětu (chemikálie, výbušniny atd.), sociální nepokoje (stávky demonstrace apod.):

- příčina: útok jedince nebo organizované skupiny, rasová a náboženská nesnášenlivost, sociální a ekonomické vlivy,
- následek: dle použité látky – poranění, kontaminace popřípadě i smrt jedince, psychická újma na zdraví,

Opatření:

- prevence: dodržovat podmínky provozuschopnosti bezpečnostních systémů, provádět školení zaměstnanců jak při této situaci postupovat,
- represe: oznámit mimořádnou událost PČR, při nutnosti provést evakuaci osob.

Zdroj: krupobití, přívalové a dlouhotrvající deště, sněhové kalamity, povodně:

- příčina: klimatické podmínky, havárie například na Plumlovské přehradě – přetržení hráze,
- následek: lehká až těžká poranění,

Opatření:

- prevence: kontrola funkčnosti uzavíracích systémů na budově, blízká místa k budově mít očištěna a tak zabránit možnému uklouznutí, řídit se pokyny IZS,
- represe: zajistit okna proti otevření, poskytnou první pomoc postiženému.

8 DOPORUČENÍ NOVÉHO ELEKTRONICKÉHO ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU BUDOVY MAGISTRÁTU MĚSTA PROSTĚJOVA

V současné době je zapotřebí neustále inovovat systém elektronického zabezpečení magistrátu. Z důvodu starší elektronické zabezpečovací signalizace doporučuji nový systém, který by byl propojen se stávající elektronickou požární signalizací, kamerovým systémem a bezpečnostními čidly.

8.1 Zavedení systému firmy Paradox

Jedním z cílů bakalářské práce byla inovace současného elektronického zabezpečovacího systému. Ve vztahu ke stávajícímu zabezpečení od firmy CM Security a aktuální nabídce na trhu se nabízí inovovat stávající EZS na systém Imperial kanadské firmy Paradox. Systém Imperial byl navržen tak, aby nabídl ucelený systém automatizace, řízení přístupu, zabezpečení a nejnovější komunikační technologie v kombinaci s uživatelsky jednoduchým nastavením, údržbou a provozem. Architektura systému byla navržena tak, aby byl celý systém jednoduchý na ovládání, snadno se instaloval, čímž se sníží náklady a práce spojené s instalací, programování a údržbou. Systém je plně rozšiřitelný prostřednictvím komunikační sběrnice, na kterou se ostatní moduly připojují, moduly jsou navrženy pro instalaci na standardní DIN lištu, což má za následek ušetření prostoru. Díky tomu systém umožňuje snadný přístup k modulům, jejich výměnu a příjemný vzhled. Využití systému je velice široké od bytů přes rodinné domy, obchodní centra až po složité komplexy budov. [9]

8.1.1 Prvky MAMA automatizace

Automatizace systému Imperial je postavena na prvcích MAMA. Tyto prvky umožňují plně zapínání/vypínání spotřebičů na střídavé napětí (110/230V) nebo na stejnosměrné napětí jako jsou světla, motory, čerpadla, klimatizace a topení. Moduly MAMA také umožňují stmívání s různými světelnými zdroji, jak s klasickými žárovkami, tak i se zářivkami a se zdroji na bázi LED diod. MAMA moduly umožňují ovládání žaluzií s plynulou regulací a plně ovládání dalších prvků. S jedinečnou integrací systému Imperial

může být každý MAMA modul ovládán ručně nebo pomocí makra, to může být aktivováno událostí systému, časem, narušením vstupu.

8.1.2 Řízení přístupu a zabezpečení objektu magistrátu

Bez ohledu na stav systému, přístup v systému Imperial je vždy plně funkční, i když je nějaká část systému odpojena kvůli servisu nebo upgrade. S kapacitou 64 dveří a 1000 karet má systém Imperial velmi rychlou odezvu, jednoduchou údržbu, jednoduchou správu uživatelů a mnoho přístupových funkcí. Díky unikátní integraci systému Imperial, může jakákoliv čtečka zastřežit nebo odstřežit daný podsystém nebo ovládat MAMA výstupy.

Zabezpečovací část systému Imperial je postavena, na bázi systému EVO. V systému může být až 32 samostatných podsystémů s celkovým počtem zón 384. Pro komunikaci zabezpečovacího systému jsou použity poslední technologie, jako je zasílání e-mailů a SMS, možnosti vzdálené správy pomocí telefonu (GPRS/GSM), přes internet (IP) a pomocí hlasového menu.

ZÁVĚR

Budova Magistrátu města Prostějova je zabezpečena na úrovních elektronické zabezpečovací signalizace a elektronické požární signalizace, mechanického zabezpečení a monitorovacího systému v relativně moderním pojetí ve vztahu k aktuální legislativě. Některá slabá místa ve vztahu k datu pořízení vykazuje elektronický zabezpečovací systém, který byl dodáván v několika dodávkách a jako celek není v některých prvcích homogenní, jedná se zejména o digitální zpracování dat ze záznamu událostí a elektronický přístupový systém. Návrh nového systému tyto slabiny řeší.

Nově navrhovaný systém elektronické zabezpečovací signalizace na Magistrátu města Prostějova je založen na výrobku kanadské firmy Paradox a má název Imperial. Je to vysoce výkonný systém určený pro pohodlnou montáž do rozvodnic typu DIN. Tato integrace umožňuje spojení a automatizaci systému se stávajícími silovými rozvody, které lze pomocí ústředny Imperial ovládat. Systém Imperial je modulární systém, s velkým množstvím modulů a příslušenství. Pro stávající inovaci je použita vzhledem k velikosti systému většina dodávaných modulů, včetně modulů automatizace. Do návrhu systému Imperial jsou zapojeny i stávající nedávno instalované systémy elektronického požárního systému. Nedílnou součástí je spojení systému Imperial s pultem centrální ochrany jak přes stávající pevnou telefonní linku, tak pomocí IP/GPRS modulu spojení se sítí internet a bezdrátově pomocí sítě GSM pro maximální ochranu přenosu proti narušení. Celý systém se vyznačuje snadným a intuitivním ovládáním ze strany uživatele, protože lze předpokládat široké spektrum uživatelů s různými návyky na ovládání, za tímto účelem jsou v systému, navrženy LCD klávesnice s grafickým zobrazením podlaží i místností.

Navržený systém elektronického zabezpečení Imperial splňuje moderní normy paragrafu 4, což je zabezpečení na nejvyšší úrovni. V budoucnu lze předpokládat čerpání financí magistrátem z Evropských dotačních fondů za účelem inovace a modernizace stávajícího elektronického zabezpečovacího systému, tato práce může tak sloužit jako základ pro konstrukci a inovaci tohoto systému v budoucnu.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] ASSA Abloy Czech & Slovakia, s.r.o., [online]. [cit. 2013-02-14]. Dostupné na internetových stránkách: <http://www.fab.cz/stranky/pyramida-bezpecnosti>
- [2] [online]. [cit. 2013-02-27]. Dostupné na internetových stránkách: http://bozpinfo.cz/legislativa/pravni-predcr/rada_vlady_bozp/narodni_politika.html
- [3] BRABEC, František. *Ochrana bezpečnosti podniku*. 1. vyd. Praha: Eurounion, 1996, 203 s. ISBN 80-858-5829-0.
- [4] Certifikační postup mechanické zábranné systémy: [online]. [cit. 2013-03-10]. Dostupné na internetových stránkách: www.trezortest.cz/xmedia/download/certifikacnipostup1.doc
- [5] HZS Olomouckého kraje, dostupný na internetových stránkách: [online]. [cit. 2013-03-13]. <http://www.hzscr.cz/clanek/hzs-olomouckoho-kraje-menu-ochrana-obyvatelstva-evakuace-evakuace.aspx>
- [6] IVANKA, Ján. *Mechanické zábranné systémy*. Vyd. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010, 151 s. ISBN 978-80-7318-910-5.
- [7] LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management I*. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2011, 316 s. ISBN 978-80-87500-05-7.
- [8] LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management II*. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2012, 386 s. ISBN 978-80-87500-19-4.
- [9] [online]. [cit. 2013-04-02]. <http://www.paradox.com/>
- [10] Požární řád, vnitřní směrnice Magistrátu města Prostějova: [online]. [cit. 2013-03-25]. Dostupný na internetových stránkách: <http://intranet.mestopv.cz/>
- [11] Směrnice pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro zaměstnance města Prostějova zařazené do Magistrátu města Prostějova: [online]. [cit. 2013-03-26]. Dostupný na internetových stránkách: <http://intranet.mestopv.cz/>
- [12] Stránky ministerstva vnitra: Dostupné na internetových stránkách: [online]. [cit. 2013-02-26]. <http://www.mvcr.cz/clanek/pojmy-bezpecnost.aspx>
- [13] Systém ASPI: [online]. [cit. 2013-04-18]. - stav k 7.4.2013 do částky 39/2013 Sb. a 17/2013 Sb.m.s. - RA379 273/2008 Sb. - poslední stav textu 273/2008 Sb. ZÁKON o Policii České republiky
- [14] Systém ASPI: [online]. [cit. 2013-04-15]. - stav k 7.4.2013 do částky 39/2013 Sb. a 17/2013 Sb.m.s. - RA379 183/2006 Sb. - poslední stav textu

-
- [15] UHLÁŘ, Jan. *Technická ochrana objektů*. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie české republiky, 2005, 229 s. ISBN 80-725-1189-0
- [16] Útvar BOZP a PO Všeobecné fakultní nemocnice v Praze: dostupný na internetových stránkách: [online]. [cit. 2013-03-08]. www.bozppo.vfn.cz

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

BOPZ	Bezpečnost a ochrana Zdraví
CCTV	Kamerový systém
ČR	Česká republika
DIN	Typ lišty u rozvodné skříně
EPS	Elektronická požární signalizace
EVO	Typ ústředny elektronického zabezpečovacího systému
EZS	Elektronická zabezpečovací signalizace
HUP	Hlavní uzávěr plynu
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
MP	Městská Policie
MZS	Mechanické zábranné systémy
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
PCO	Pult centrální ochrany
PČR	Policie České republiky
PIR	Infračervené čidlo
PO	Požární ochrana
ZZS	Zdravotní záchranná služba

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Blokový diagram procesu poskytování ochrany (zajištění bezpečnosti) „chráněnému zájmu“ před „oblastí nebezpečí“ [15]

SEZNAM GRAFŮ

Graf č. 1: SWOT analýza Magistrátu města Prostějova

Graf č. 2: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 1 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 3: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 2 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 4: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 3 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 5: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 4 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 6: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 5 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 7: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 6 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 8: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 7 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 9: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 8 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 10: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 9 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 11: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 10 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 12: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 11 [Zdroj: vlastní]

Graf č. 13: Výsledky dotazníkové metody otázky č. 12 [Zdroj: vlastní]

SEZNAM TABULEK

Tabulka č. 1: SWOT analýza Magistrátu města Prostějova [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 2: Vyhodnocení SWOT analýzy [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 3: Porovnání získaných bodů s maximálním a minimálním počtem bodů dle vyhodnocení SWOT analýzy [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 4: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 1 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 5: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 2 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 6: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 3 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 7: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 4 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 8: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 5 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 9: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 6 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 10: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 7 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 11: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 8 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 12: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 9 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 13: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 10 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 14: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 11 [Zdroj: vlastní]

Tabulka č. 15: Hodnoty výsledku dotazníkové metody otázky č. 12 [Zdroj: vlastní]

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha PI: Dotazník: Využití elektronického zabezpečovacího systému a zajištění BOZP a PO na Magistrátu města Prostějova

Příloha PI: Dotazník: Využití elektronického zabezpečovacího systému a zajištění BOZP a PO na Magistrátu města Prostějova

1. Víte, že na magistrátu je instalován elektronický zabezpečovací systém:

ANO Ne

2. Víte, jak funguje elektronický zabezpečovací systém:

ANO NE

3. Myslíte, že elektronický zabezpečovací systém je k prospěchu samotného zabezpečení objektu magistrátu.

ANO NE NEVÍM NEDOVEDU POSOUDIT

4. Využíváte, elektronický zabezpečovací systém:

ANO NE

5. Myslíte, že je objekt magistrátu dostatečně chráněn proti nežádoucím osobám:

ANO NE

6. Myslíte, že je na magistrátu zajištěna bezpečnost zaměstnanců:

ANO NE NEVÍM

7. Jak jste spokojeni se zajištěním BOZP na magistrátu:

ANO JSEM SPOKOJEN/A NE NEJSEM SPOKOJEN/A

8. Jak jste spokojeni se zajištěním PO na magistrátu:

ANO JSEM SPOKOJEN/A NE NEJSEM SPOKOJEN/A

9. Myslíte, že školení BOZP a PO jsou prováděna zkušenými lektory a jsou vedena srozumitelně a jednoznačně.

ANO NE NEVÍM NEDOVEDU POSOUDIT

10. Víte, kde v objektu magistrátu jsou umístěny hlavní uzávěry elektriky, vody, plynu:

Δ ANO

Δ NE

11. Víte, jak postupovat při vzniku požáru:

Δ ANO

Δ NE

12. Řídíte se všemi vnitřními předpisy BOZP a PO:

Δ ANO

Δ NE