

Zde patří úvodní strana.

Tato strana se ze šablony netiskne.

Úvodní strana je uvedena ve speciálních souborech přístupných na webových stránkách univerzity.

Zde patří oficiální zadání diplomové práce.

Tato strana se ze šablony netiskne. Je to výstup z IS STAG.

Abstrakt

Ochrana zdraví, života a majetku patří v dnešní době na jedny z předních míst věcí, které spadají do oblasti zájmu široké veřejnosti. Tato práce se zabývá především přehledem možností, propojení privátní sféry a státní správy v jeden celek. Díky tomuto propojení pak, následně zefektivnit účinnost ochrany bezpečnosti na všech úrovních. Toto spojení rovněž optimalizuje množství vydávaných finančních prostředků a jejich efektivní využití v rámci rozsáhlého IBS, chránícího zájmy občanů této země.

Abstract

Health care, sustainable life and property prevention currently belong to the general public priorities. First of all this essay deals with the possibility of the link between the private business and the state administration in one whole. Thanks to this link it will be possible to make safety prevention more efficient at all levels. At the same time this link makes efficient the amount of financial means and their usage in the frame of Integrated Security System protecting the interests of our citizens.

Existuje teorie, která tvrdí,
že kdyby jednou někdo
přišel na to, k čemu vesmír je
a proč tu je, vesmír by
okamžitě zmizel a jeho místo by
zaujalo něco ještě mnohem
bizarnějšího a nevysvětlitelnějšího.

Existuje jiná teorie, která tvrdí,
že už se stalo.

ÚVOD.....	9
I. TEORETICKÁ ČÁST	11
1 ÚKOLY VEŘEJNÉ SPRÁVY PŘI OCHRANĚ BEZPEČNOSTI OBČANŮ A VEŘEJNÉHO POŘÁDKU.....	12
1.1 ZNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH VYBRANÝCH KAPITOL Z VÝŠE POPSANÝCH ZÁKONŮ	12
1.1.1 Zákoník práce § 170 odstavec 3	12
1.1.2 Trestní řád § 76 odstavec 2	13
1.1.3 Trestní zákon § 13 a § 14	13
1.1.4 Krajiní nouze § 14	14
1.2 DODATKY K OSTRAZE.....	16
1.3 PREVENTIVNÍ ČINOST VEŘEJNÉ SPRÁVY PŘI OCHRANĚ BEZPEČNOSTI OBČANŮ A VEŘEJNÉHO POŘÁDKU	17
1.3.1 Včasnost	17
1.3.2 Rychlost.....	17
1.3.3 Komplexnost	18
1.3.4 Odbornost.....	18
1.3.5 Permanentnost	18
1.3.6 Součinnost.....	18
1.3.7 Informovanost	18
1.4 DÍLČÍ ZÁVĚR:	19
II. PRAKTICKÁ ČÁST	20
2 STÁVAJÍCÍ TECHNICKÉ SYSTÉMY PRO PODPORU BEZPEČNOSTI A VEŘEJNÉHO POŘÁDKU POUŽÍVANÉ BEZPEČNOSTNÍMI SLOŽKAMI.	21
2.1 SITUAČNÍ PREVENCE.....	21
2.1.1 Opatření jsou zaměřena na:	21
2.1.2 Bezpečnostní analýza dává odpověď na otázky:	21
2.1.3 Vyhodnocení:	22
2.1.4 Principy situační prevence	22
2.2 ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY	22
2.2.1 Technickou ochranu reprezentují zejména:	23
2.2.2 Z hlediska prostorového zaměření na ochranu:	23
2.2.3 Z hlediska stupně rizikovosti chráněného objektu, vzhledem k předpokládané výši způsobené škody:	23
2.3 INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA	24
2.4 VÝZNAM OSVĚTLENÍ	24
2.5 SUBJEKTY ZABÝVAJÍCÍ SE SITUAČNÍ PREVENCÍ	25
2.6 ÚLOHA ROZHODUJÍCÍCH SUBJEKTŮ V OBLASTI SITUAČNÍ PREVENCE.....	25
2.6.1 Možnosti situační prevence.....	26
2.7 STAVEBNÍ A TECHNICKÁ OPATŘENÍ	26
2.8 ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ.....	27
2.9 KAMEROVÉ MONITOROVACÍ SYSTÉMY	27

2.9.1	Kamerové systémy plní dva základní úkoly:	27
2.9.2	Vysvětlení pojmu	28
2.9.3	Využití	28
2.9.4	Stručný technický popis	28
2.9.5	Vizuální testování - prohlídka obvykle zahrnuje:	28
2.9.6	Zkušenosti z praxe	29
2.9.7	Vlastní výběr nejlepšího projektu	30
2.9.8	Údržba systému	30
2.9.9	Další zkušenosti	31
2.10	DÍLČÍ ZÁVĚR	32
2.11	DOPORUČENÍ	32
3	PROPOJENÍ, KOORDINACE NEBO INTERAKCE TECHNICKÝCH SYSTÉMŮ PODPORY BEZPEČNOSTI DO UCELENÉHO INTEGROVANÉHO BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU (IBS).....	33
3.1	CÍL ZAVEDENÍ:	33
3.1.1	Přínos:	34
3.1.2	Výsledek:	34
3.1.3	Výstup:	34
3.2	JEDNOTLIVÉ MODULY SYSTÉMU ECCs	35
3.2.1	ECC GIS - Geografického Informačního Systém	35
3.2.2	ECC CCTV – Uzavřený kamerový okruh	36
3.2.3	ECC GPS – modul určující umístění v prostoru	37
3.2.4	ECC OPER – grafické rozhraní	38
3.2.5	ECC PCO	39
4	PŘÍMÉ TECHNICKÉ PROPOJENÍ PULTŮ CENTRÁLNÍ OCHRANY OBJEKTŮ A MĚSTSKÉHO KAMEROVÉHO DOHLÍŽECÍHO SYSTÉMU.....	41
4.1	POPIS SYSTÉMU GSM 2000	41
4.1.1	Technické údaje systému GSM2000	43
4.2	POPIS SYSTÉMU LATIS	44
4.2.1	Výhody obousměrné komunikace	45
4.2.2	Charakteristika systému LATIS	46
4.2.3	Technické údaje systému LATIS	47
5	HLAVNÍ PŘÍNOSY IBS PRO BEZPEČNOST VE MĚSTĚ.....	48
5.1	IBS JEHO FUNKCE	48
5.2	TECHNICKÁ A INFORMAČNÍ VAZBA MEZI BEZPEČNOSTNÍMI SLOŽKAMI	49
5.3	PRVKY A AKTÉŘI IBS	50
	ZÁVĚR.....	51
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	53
	SEZNAM OBRÁZKŮ	54
	SEZNAM PŘÍLOH.....	55
	PŘÍLOHA I: SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	56

PŘÍLOHA II: PŘEHLED ZÁKONŮ A VYHLÁŠEK	58
PŘÍLOHA P III: REPUBLIKOVÝ VÝBOR PREVECE KRIMINALITY.....	61
PŘÍLOHA P IV: ZÁKLADNÍ POJMY V KAMEROVÉ TECHNICE.....	63

ÚVOD

Současný právní řád České republiky obsahuje nezbytné právní normy, které stanoví ministerstvům a ostatním ústředním správním úřadům, orgánům krajů, okresním úřadům, obcím a vybraným právníkům a fyzickým osobám konkrétní úkoly v oblasti ochrany obyvatelstva. Jedná se zejména o zákon č. 239/2000 Sb., zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). Řídící a koordinující úlohu sehrává Ministerstvo vnitra jako ústřední orgán pro ochranu obyvatelstva.

Jsou vytvořeny základní legislativní podmínky pro zabezpečení ochrany obyvatelstva a majetku související s povodněmi, rozsáhlými lesními požáry, vichřicemi, epidemiemi a epizootiemi, haváriemi při mírovém využívání jaderné energie, se závažnými haváriemi způsobenými vybranými chemickými látkami, s požáry a dalšími technickými a technologickými haváriemi velkého rozsahu, narušením hrází významných vodohospodářských děl, se zabezpečováním vnitřního pořádku a bezpečnosti, nehodami v silniční, civilní letecké a vnitrozemské lodní přepravě, s řešením nouzových stavů v dodávkách potravin a pitné vody, v elektroenergetice, plynárenství a teplárenství, s vážnými teroristickými útoky s použitím zbraní hromadného ničení.

Integrovaný bezpečnostní systém tvoří základní pilíř při koordinování činností a postupů jeho jednotlivých složek při přípravě na mimořádné události, při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu. Dominantní úlohu v nich sehrávají hasičské záchranné sbory krajů a Policie ČR, které jsou samostatnými organizačními složkami státu. Složky integrovaného záchranného systému, především profesní organizace a jednotky požární ochrany na místní, okresní, respektive krajské úrovni jsou připraveny plnit základní úkoly v oblasti ochrany obyvatelstva.

Události od 11. září 2001 ale ukázaly, že integrovaný bezpečnostní systém není dosud komplexně připraven řešit na centrální úrovni dlouhodobější nasazení při odstraňování následků mimořádných událostí a krizových situací. Jeho jednotlivé složky nedisponují především odpovídající technikou a materiálem pro řešení následků mimořádných událostí, například pro případ velkého teroristického útoku s použitím jaderných, chemických a biologických látek. Chybí rovněž experti a specialisté pro řešení uvedených mimořádných událostí a krizových stavů, resp. systém jejich využití, včetně prohloubení mezinárodní spolupráce.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 ÚKOLY VEŘEJNÉ SPRÁVY PŘI OCHRANĚ BEZPEČNOSTI OBČANŮ A VEŘEJNÉHO POŘÁDKU.

Veřejná správa této země se snaží stanovit řadu pravidel zajišťující lepší životní prostor pro rozvoj tohoto státu. Klidné, stabilní prostředí pro rodiny s dětmi i pro všechny ostatní obyvatele pohybující se na našem území. K tomu využívá Ústavu ČR, jenž je garancí všech svobod a práv osob pohybujících se na území našeho státu. K dosažení tohoto stavu Vláda ČR a po té Parlament ČR stanovuje v duchu ústavy zákony, chránící bezpečnost a veřejný pořádek

Všechny úkony v lidské činnosti týkající se oblasti ochrany života, zdraví, majetku a životního prostředí musejí mít proto podporu v těchto zákonných normách.

Jedná se především o zákony:

Zákoník práce č. 65/ 1965 Sb. ve znění změn a doplňků.

Zákon o trestním soudním řízení (trestní řád) č. 141/1961 Sb. ve znění změn a doplňků.

Trestní zákon č. 140/1961 Sb. ve znění změn a doplňků.

1.1 Znění jednotlivých vybraných kapitol z výše popsaných zákonů

1.1.1 Zákoník práce § 170 odstavec 3

Zde zákoník práce umožňuje zaměstnavateli právo na ochranu svého majetku. Dává právo na kontrolu věcí, které zaměstnanci vnášejí, vynášejí z podniku. Dává právo na kontrolu zaměstnanců včetně osobních prohlídek. Při takovéto činnosti však musejí být dodrženy právní předpisy o ochraně osobní svobody a nesmí být ponižována lidská důstojnost. Prohlídku smí dělat jen osoba stejného pohlaví.

Jestliže si nás zaměstnavatel na tyto činnosti najal, pak na nás přenáší oprávnění, která mu dává zákoník práce.

Tuto činnost lze provádět jen na základě písemné smlouvy, kterou zaměstnavatel uzavírá s obchodní společností poskytující ochrannou službu. V jakém rozsahu bude kontrolní činnost prováděna musí být jednoznačně definováno v Instrukci pro výkon práce na objektu.

1.1.2 Trestní řád § 76 odstavec 2

Trestní řád dává oprávnění kterékoliv osobě (kdokoliv) omezit osobní svobodu osoby, která byla přistižena při konání trestného činu nebo bezprostředně po té, tedy toto oprávnění má i bezpečnostní pracovník.

Aby omezení osobní svobody bylo zákonné, musejí být splněny tyto podmínky:

- osoba musí být přistižena při trestném činu, nebo bezprostředně po té
- k omezení osobní svobody je nezbytně třeba
 - k zamezení jejímu útěku
 - k zjištění totožnosti
 - k zajištění důkazů

Ten kdo takovouto osobu omezil na osobní svobodě je povinen ji IHNED odevzdat vyšetřovateli nebo policejnímu orgánu, příslušníka ozbrojených sil nejbližšímu vojenskému útvaru nebo správci posádky. Nemůže – li takovouto osobu odevzdat, je povinen tyto orgány o omezení ihned informovat.

1.1.3 Trestní zákon § 13 a § 14

Nutná obrana § 13 tr. Zákona:

Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací přímo hrozící nebo trvajících útok na zájem chráněný trestním zákonem, není trestným činem. Nejde o nutnou obranu, byla – li obrana zcela zjevně nepřiměřená způsobu útoku.

Podstatou nutné odvracení útoku na zájmy chráněné trestním zákonem a to činem, který by byl jinak trestným činem namířeným proti útočníkovi. Protože však ten, kdo útok odvrací, chrání tytéž zájmy, které chrání trestný zákon sám, nejedná proti účelu zákona, ale ve shodě s ním. Jeho čin nahrazuje vlastně zásah veřejných orgánů.

Podmínky nutné obrany:

- útok - jednání člověka, úmyslné protiprávní, nebezpečné pro společnost
- není jim nebezpečné chování zvířete, ledaže by šlo o zvíře poštvané člověkem.

- útok přímo hrozící - takový, který má bezprostředně nastat, není však třeba, aby již nastal nebo začal
 - není třeba čekat, až útočník uderí první
- útok trvajících - takový který již začal, ale neskončil
 - proti útoku již skončenému není nutná obrana přípustná (šlo by o útok bránícího se)
- zájmy chráněné trestním zákonem
 - může se jednat o zájmy vlastní i o zájmy někoho jiného
 - chráněn je především živo, zdraví, majetek, svoba, čest a důstojnost
- přiměřenost obrany - intenzita obrany musí být (aby byla účinná) zpravidla silnější než intenzita útoku, nesmí však být zcela zjevně nepřiměřená způsobu útoku,
 - škoda způsobená v obraně může být větší než škoda, která z útoku hrozí, nesmí to však být zjevný nepoměr.

K nutné obraně je oprávněn KDOKOLIV, nejen ten, kdo byl sám napaden. Je – li útočníků více, může obrana směřovat proti kteremukoliv z nich.

O vybočení z mezí nutné obrany (exces) jde když:

- obrana byla zcela zjevně nepřiměřená útoku
- obrana nebyla s útokem současná

Vybočení z mezí nutné obrany je pro společnost nebezpečné a proto je trestné podle toho, jaký trestný čin byl spáchán. Při výměru trestu je tato skutečnost brána jako polehčující okolnost.

1.1.4 Krajiní nouze § 14

Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací nebezpečí přímo hrozící zájmu chráněného trestním zákonem, není trestným činem. Nejde o krajiní nouzi, jestliže bylo možno toto

nebezpečí za daných okolností odvrátit jinak anebo způsobený následek je zřejmě stejně závažný nebo ještě závažnější než ten, který hrozil.

Podstatou krajní nouze je odvracení nebezpečí přímo hrozícího zájmům chráněných trestním zákonem a to činem, který by byl jinak trestným činem. Dochází zde ke střetu dvou chráněných zájmů, kdy na záchranu ohroženého zájmu je nutno obětovat zájem jiný, méně závažný.

Podmínky krajní nouze:

- nebezpečí
 - stav hrozící poruchou
 - původ nebezpečí nerozhoduje. Může být způsobeno přírodními živly oheň, povodeň, větrná smršť. Nebo člověkem - dopravní nehoda, duševně nemocný člověk, či agresivně se chovající zvíře
- nebezpečí hrozící zájmům chráněným trestním zákonem
 - může jít o zájmy společnosti, tak i jednotlivce život, zdraví, svoboda, důstojnost, čest
 - může jít o zájmy vlastní i o cizí
- nebezpečí nelze odvrátit jinak
 - škoda z jednání v krajní nouzi je často způsobována i osobám, které na vzniku nebezpečí nemají viny. Proto ohrožený musí využít všech možností vyhnout se nebezpečí – útěk, přivoláním dalších osob, informování IBS.
- ten, komu nebezpečí hrozí je povinen je snášet
 - není rozhodující, zda je povinen nebezpečí snášet ten, kdo je odvrací, ale zda je povinen toto nebezpečí snášet ten, komu hrozí – hasič, policista, zdravotník při výkonu své práce
- následek nesmí být zřejmě stejně závažný nebo ještě závažnější než ten, který hrozil
 - musí být vždy menší
 - nelze obětovat cizí život pro záchranu vlastního

K činu nutné obrany je oprávněn každý, nejen ten, jehož zájmy jsou ohroženy, ale i ten, jehož zájmy ohroženy nejsou tzv. pomoc v nouzi. Jednání v krajní nouzi může být namířeno proti komukoliv.

O vybočení z mezí krajní nouze (exces) jde, když:

- způsobený následek byl zřejmě stejně závažný nebo ještě závažnější, než ten, který hrozil
- nebezpečí přímo nehrozilo
- nebezpečí bylo možno odvrátit jinak s méně závažnými důsledky
- byla zde povinnost nebezpečí snášet.

Vybočení z mezí krajní nouze je pro společnost nebezpečné a proto je trestné. Při výměru trestu je tato skutečnost posuzována jako polehčující okolnost.

Rozdíl mezi nutnou obranou a krajní nouzí.

- u nutné obrany se odvrací ÚTOK, u krajní nouze NEBEZPEČÍ
- při nutné obraně se působí škoda útočnickovi samému, při krajní nouzi komukoliv jinému (u útočníka není třeba tolik ohledů jako u krajní nouze, kdy škodu nesou spravidla osoby, které nemají na vzniku nebezpečí žádnou vinu).
- V nutné obraně je přípustné způsobit i větší škodu, než hrozila, v krajní nouzi vždy zásadně menší
- U nutné obrany není povinnost odvrátit útok jinak.

1.2 Dodatky k ostraze

Dále je nutno smluvně uzavřít proces ochrany majetku a osob i z obchodního hlediska platnou obchodní smlouvou jak mezi soukromou sférou (soukromé bezpečnostní agentury a pulty centrální ochrany) tak i veřejnou správou tj. pult centrální ochrany (dále jen PCO) Policie ČR nebo PCO městských policíí.

Je dobré rovněž zajistit aby projekt zabezpečovacích systémů EZS, EPS, CCTV, ACCESS, jejich montáž, sprovoznění a následný servis prováděla JEDNA odborná firma z důvodů utajení systému zabezpečení. Zabrání se tak potenciálnímu ohrožení ze strany úniku citlivých informací či slabých míst ochrany majetku.

Další složku, kterou nebývá dobré podcenit je vlastní pojištění chráněného zájmu ať jde o majetek nebo o osobu. Ušetření na pojistném se spravidla nevyplácí je však dobré při

uzavírání pojistné smluvy se přesvědčit o výši pojistného plnění a jejich omezení. Nejlépe s likvidátorem konkrétní pojišťovny.

(Pro většinu pojišťoven není – li smluvně stanoveno jinak (obecné smluvní podmínky) mají věci starší 50 let finanční hodnotu 1 Kč.)

1.3 Preventivní činnost veřejné správy při ochraně bezpečnosti občanů a veřejného pořádku

Prevence je nejdůležitější činnost při ochraně osob, majetku. Při dodržování zásad jako jsou:

- **Včasnost**
- **Rychlost**
- **Komplexnost**
- **Odbornost**
- **Permanentnost**
- **Součinnost**
- **Informovanost**

1.3.1 Včasnost

Zvýšení účinnosti prevence. Jakakoliv opatření učiněná ex post jsou nefunkční a zbytečně se přišlo o moment překvapení. Při zpětném zabezpečení již vykradeného bytu, garáže, ukradenému autu či kola je pozdě.

1.3.2 Rychlost

Při i když náhodném (zpravidla nejúčinnějším) zjištění nedostatku v ochraně majetku provedeme jeho odstranění nejlépe INHED. Nutno brát rovněž zřetel na finanční

možnosti, neb ta ve většině případů rozhoduje o rychlosti opatření (je dobré mít rozumnou rezervu).

1.3.3 Komplexnost

Opatření závisí na nasazení všech dostupných fyzických, technických, organizačních, právních, režimových a dalších opatření najednou ve správnou dobu na správném místě. Docílí se tím z efektivnější tohoto opatření. Při nedůslednosti kontroly dodržování těchto pravidel spravidla vede ke škodám mnohem větším než opatření žádná.

1.3.4 Odbornost

Zpětná kontrola jednotlivých osob majících vztah k výkonu provádění bezpečnostních opatření je nutná. Jen tak lze eliminovat možná bezpečnostní rizika z neprofesionálního přístupu k ochraně citlivých informací. Garancí mohou být jednotlivé certifikační firmy zabývající se danou problematikou.

1.3.5 Permanentnost

Preventivní opatření spočívá v nepřetržité preventivní výchovné činnosti ve všech oblastech našich zájmů týkajících se ochrany zdraví, života a majetku. Stále nové vyhledávání možných bezpečnostních rizik a jejich včasné řešení než k něčemu dojde.

1.3.6 Součinnost

Prevenici v oblasti ochrany majetku a osob nemůže řešit jen veřejná správa Police ČR, městské policie, hasiči záchranáři. Zapojení a propojení datovou strukturou soukromého sektoru s státní správou se zvýší účinnost všech těchto složek. I člověk vybavený mobilním telefonem od kterého se dostane včas informace o hrozícím nebezpečí příslušným složkám IBS má nenahraditelnou úlohu.

1.3.7 Informovanost

Lidé se pohybují i v těch nejméně očekávaných místech. Musí mít proto alespoň základní informace o možnostech spojení (jak informovat své okolí, pokud možno v co nejkratším čase), vědět o umístění míst s pomocí a jejich dostupnost popř. kudy se dát

nejlépe na ústup. Tyto informace se k nim ale musejí dostat, nejlépe již ve školním prostředí prostřednictvím přednášek nejlépe přímo od policistů, hasičů, záchranářů.

Z mého soukromého průzkumu lidí pro potřebu BP (38 osob) ve věku od 15 – 60 let kde na otázku:

Víte co znamená telefonní číslo 112? Kladně odpovědělo jen 27 z nich tj. 71 % .

1.4 Dílčí závěr:

Nejdůležitějším úkolem veřejné správy při výčtu jejich možností a omezení je především informovat občany o možnostech, které má stát na jejich ochranu k dispozici. Především aktivní účastí ve školicím prostředí převážně mladých lidí učitelé mají jen omezené možnosti a nejsou na dostatečně vysoké úrovni informovanosti jako profesionálové v řadách policistů, hasičů a záchranářů.

Dále je to soustavná hlídková činnost při aktivním vyhledávání potencionálního nebezpečí hrozícího občanům za pomoci techniky již jednotlivci nemohou disponovat ať po stránce finanční tak zákonem daným omezením.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

2 STÁVAJÍCÍ TECHNICKÉ SYSTÉMY PRO PODPORU BEZPEČNOSTI A VEŘEJNÉHO POŘÁDKU POUŽÍVANÉ BEZPEČNOSTNÍMI SLOŽKAMI.

Než se vůbec začneme zabývat technickými informacemi je nutné definovat cíl záštity zákonem chráněného zájmu. Je nutné, vždy vypracovat projekt, aby množství finančních prostředků, které bude zapotřebí, bylo využito na maximum. Následná kapitola se zabývá takovýmito otázkami, na které je nutno najít odpovědi.

2.1 Situační prevence

Situační prevence představuje volbu a realizaci nejrozumnějších organizačních, ekonomických a technických opatření při využití všech možností klasické, technické, fyzické a režimové ochrany.

2.1.1 Opatření jsou zaměřena na:

- znesnadňování podmínek pro páchaní trestné činnosti,
- zvyšování míry objasněnosti trestných činů,
- zabezpečování majetku a zdraví občanů.
- Realizaci opatření musí předcházet zpracování bezpečnostní analýzy a její vyhodnocení.

2.1.2 Bezpečnostní analýza dává odpověď na otázky:

- jaké jsou cíle možného napadení,
- kde jsou předměty zájmu pachatelů,
- jaké jsou možnosti dosažení těchto předmětů,
- kdo jsou potenciální pachatelé a kdo jejich oběti apod.

2.1.3 Vyhodnocení:

jaká je pravděpodobnost vzniku škod,

jak velké škody na majetku nebo na zdraví mohou vzniknout,

na jakou míru je možné snížit pravděpodobnost vzniku škod apod.

2.1.4 Principy situační prevence

1. Odstranění cíle (např. výplaty bankovním převodem na osobní účet),
2. ztížení dostupnosti cíle (instalace mechanických zábranných prostředků - zámků, mříží, oplocení, trezorů),
3. kontrola vstupu do objektů (kontrola osob, vjíždějících a vyjíždějících vozidel, kontrola pošty a zásilek apod.),
4. stanovení přístupových pravidel (k informacím, klíčům apod.) a kontrola jejich dodržování,
5. dohled (hlídkující policista, vrátný, kamerové monitorovací systémy),
6. zvýšení pravděpodobnosti dopadení pachatele (napojení zabezpečených objektů na pult centralizované ochrany policie nebo soukromé bezpečnostní agentury, zřizování kamerových monitorovacích systémů apod.),
7. snížení výnosnosti trestného činu pro pachatele (znehodnocení peněz, značkování předmětů).

2.2 Zabezpečovací systémy

Jádrem zajištění majetku a zdraví osob je ochrana konkrétního objektu, která je vytvářena kombinací klasické, technické, fyzické a režimové ochrany. Klasickou ochranu představují mechanické zábranné prostředky (např. bezpečnostní uzamykací systémy, bezpečnostní systémy dveří, mříže, bezpečnostní fólie, trezory, bezpečnostní schránky a bezpečnostní zavazadla).

2.2.1 Technickou ochranu reprezentují zejména:

elektrická zabezpečovací a požární signalizace (EZS, EPS)

uzavřené televizní okruhy (CCTV)

perimetre

kontrolní systémy selektivního vstupu, přepět'ové ochrany, ochrana dat a informací, speciální technika, pulty centralizované ochrany. Technickou ochranu lze pro začlenění do zabezpečovacího systému dělit do skupin podle různých hledisek.

2.2.2 Z hlediska prostorového zaměření na ochranu:

- obvodovou (rozumí se tím obvykle katastrální hranice) - využití perimetrie,
- pláš'ovou rozumí se tím individuální stavební objekt), prostorovou (místnost),
- předmětovou (trezory, jednotlivé předměty).

Kombinací těchto typů ochrany se vytváří tzv. vícestupňová ochrana.

- Z hlediska místa vyhodnocení poplachového signálu na:

Systémy s lokální signalizací (poplach je proveden spuštěním akustické nebo optické signalizace přímo v chráněném prostoru nebo v jeho bezprostřední blízkosti).

Autonomní systémy (výstup poplachové signalizace je sveden ke službě přímo v objektu či v jeho nejbližším okolí), systémy s dálkovou signalizací (výstup na pult centralizované ochrany).

2.2.3 Z hlediska stupně rizikovosti chráněného objektu, vzhledem k předpokládané výši způsobené škody:

nízká rizika (byty, domky, malé obchody)

střední rizika (sklady, administrativní objekty)

vysoká rizika (peněžní ústavy, elektrárny, vodárny, zbrojní sklady apod.)

Fyzická ochrana objektů je prováděna policií, armádou, strážnými a zaměstnanci soukromých bezpečnostních služeb.

Režimová ochrana v sobě zahrnuje administrativně organizační opatření, která směřují k zajištění bezporuchového fungování celého zabezpečovacího systému (např. personální záležitosti, přístup k datům, klíčové hospodářství, možný přístup či vjezd jednotlivých osob do objektu).

Rozhodující vliv na ochranu objektů má lidský faktor. Technika je pouze podpůrná. Kvalita lidí, jejich odborná úroveň, morální a osobní vlastnosti (spolehlivost, pracovitost, poctivost, čestnost, psychická odolnost), jejich dobré rodinné zázemí - to vše podstatně ovlivňuje úroveň režimových opatření v zabezpečeném objektu.

2.3 Individuální ochrana

Na zabezpečení objektů soukromé i veřejné sféry musí navazovat i ochrana individuální. Občanům, kteří nedokáží ubránit svůj osobní majetek a zdraví (sebeobrana), se dnes již nabízí celá řada nejrůznějších sprejů, paralyzérů a osobních alarmů. Tato technika zloděje či útočníka dokáže překvapit, šokovat, případně označit. Dobře zvolené individuální prostředky vhodně doplňují komplexní zabezpečení majetku a dávají osobám větší pocit ochrany a bezpečí.

Prostředky individuální ochrany jsou zvláště vhodné pro ženy, děti a seniory.

2.4 Význam osvětlení

Existuje celá řada možností jak využít dobrého osvětlení, v některých případech i v kombinaci s technikou, které přinášejí požadovaný efekt:

Dostatečně intenzivní osvětlení veřejných prostranství, podchodů, parků, parkovišť, kulturních památek, dálkové spínání osvětlení u vybraných objektů (pomocí linky, radia). Časový spínač dle našich potřeb zapíná vybrané osvětlení objektu a vytváří se tak zdání, že je objekt obydlen. Zloděj zpravidla znejistí o od svého záměru upustí.

Bohužel existuje rovněž celá řada světél jenž jsou **naprosto nevhodná** tj. taková která svítí do všech stran okolo sebe především vzhůru. Pomineme-li fakt, že toto osvětlení porušuje zákon o světelném znečištění, působí taková světla jako oslňující prvek, který je

nebezpečný jak pro chodce (útočník ve stínu není vidět), tak pro řidiče, (přehledně snáze osobu pohybující se na vozovce).

U správně voleného osvětlení není vidět přímo zdroj světla, rovněž nedochází k nežádoucím odrazům v bezpečnostním kamerovém systému nebo k přebufrování snímacího prvku, rovněž kamera není vidět a pachatel trestné činnosti si jí vůbec nemusí všimnout.

2.5 Subjekty zabývající se situační prevencí

Při konstituování Odboru prevence kriminality MV se nejednou diskutovalo, kdo je v rámci situační prevence partnerem odboru v otázce ochrany majetku a zdraví občanů.

Vývoj ukázal, že to jsou především tyto subjekty:

Ministerstvo vnitra,

Policie ČR,

Preventivně informační skupiny Policie ČR (zatím v Plzni, v Praze a v Ostravě),

Obecní policie,

Soukromé bezpečnostní služby,

Bílý kruh bezpečí.

A další....

2.6 Úloha rozhodujících subjektů v oblasti situační prevence

V oblasti ochrany osob a majetku mají zásadní význam Ministerstvo vnitra a Policie ČR, Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm a Česká asociace pojišťoven.

Rozhodnutí MV, AGA a ČAP velice podstatně ovlivňují rozvoj oboru zabezpečení, prevence kriminality a zábrany škod, a proto Odbor prevence kriminality MV v "Programu Ministerstva vnitra v oblasti prevence kriminality na léta 1997-2000" doporučuje zřízení "Poradního sboru pro situační prevenci". V tomto sboru budou mimo již zmíněné tři subjekty zastoupeny i subjekty vyjmenované v bodu 2.1.5

Smyslem zřízení "Poradního sboru pro situační prevenci" (viz. Příloha P3) je zejména:

Vzájemná výměna informací a rozvinutí úzké spolupráce, společná příprava podkladů, projednávání legislativních předpisů, norem apod., cílená a koordinovaná osvětová činnost směřující k celé populaci.

2.6.1 Možnosti situační prevence

Opatření situační prevence přinášejí velmi rychle výsledky. Zkušenosti potvrzují, že veškerá tato opatření je třeba v dostatečném předstihu před vlastním rozhodnutím konzultovat s pracovníky policie.

2.7 Stavební a technická opatření

Zohlednění bezpečnostních aspektů při městském a stavebním plánování, oplocení hřišť a parkovišť - jejich hlídání, dostatečné pouliční osvětlení a osvětlení nepřehledných míst a zákoutí, instalace tísňových hlásičů v kritických místech, ochrana automobilů (mechanické zábranné prostředky, autoalarmy, imobilizéry, vyhledávací systémy odcizených aut), opatření proti krádežím vloupáním v důležitých objektech státní správy a samosprávy, v městské bytové zástavbě, v městských okrajových částech (sklady, zahrádkářské chatky a chaty), perimetrie, mechanické zábranné prostředky (bezpečnostní uzamykací systémy, bezpečnostní dveře), mechanické úpravy kritických míst (dveře, okna), instalace stojanů pro kola (uzamykatelný řetěz), kontrola vstupu (magnetické karty, klíčové hospodářství, další technické řešení), zabezpečení objektů elektrickou zabezpečovací signalizací a ochrana objektů elektrickou požární signalizací, využití možností skryté zabezpečovací techniky, připojení zabezpečených objektů na pult centralizované ochrany, preventivní označení předmětů pro účely pojišťoven a Policie ČR, kamerový dohled nad problémovými místy měst (náměstí, nádraží, obchodní centra, fotbalové stadiony apod.), prostředky individuální ochrany.

2.8 Organizační opatření

Kontakt a spolupráce mezi subjekty situační prevence - jejich podněty, doporučení a návrhy (např. legislativní), spoluúčast nezávislých znalců v průběhu realizace opatření, posílení pochůzkové činnosti obecní policie či Policie ČR, technické dovybavování Policie ČR nebo obecní policie (spojová a výpočetní technika), informování veřejnosti o možnostech a způsobech ochrany osob a majetku.

2.9 Kamerové monitorovací systémy

Mezi projekty, na které poskytuje "Komise zřízená RMV č. 27/1996, pro uvolňování účelově vyčleněných finančních prostředků na realizaci Programu sociální prevence a prevence kriminality" městům státní účelovou dotaci, zaujímají kamerové monitorovací systémy významné místo.

Projekty kamerových monitorovacích systémů jsou určeny k monitorování vybraných veřejných prostranství a míst měst (náměstí, obchodní zóny, parkoviště apod.) se zvýšenou kriminalitou.

2.9.1 Kamerové systémy plní dva základní úkoly:

- usnadňují vypátrání pachatele trestného činu,
- vytvářejí bezpečné zóny pro občany.
- tvoří významnou složku IBS

2.9.2 Vysvětlení pojmu

Kamerové monitorovací systémy se odborně nazývají "uzavřené televizní okruhy - CCTV" (zkratka z anglického Closed Circuit Television). Běžně se používá i další termín - průmyslová televize.

Základní vlastností CCTV je skutečnost, že jejich obrazový signál není určen pro veřejnost, ale pro malý okruh uživatelů a pro přesně vymezený úkol. CCTV je prostředek, který umožňuje snímat pozorovanou scénu prostřednictvím vlastního přenosového systému. Počet kamer a monitorů, které mohou být použity v instalaci CCTV, není teoreticky limitován, ale v praxi je omezen zvolenou sestavou řídicího a zobrazovacího vybavení a schopnosti obsluhy (operátora) tento systém řídit.

2.9.3 Využití

CCTV jsou běžně používány již celou řadu let. Slouží při kontrole výrobních procesů, v bankovníctví, v armádě, v policii, v obchodní sféře, ve zdravotnictví a při sledování dopravy.

2.9.4 Stručný technický popis

Sestava CCTV se skládá buď z černobílých nebo barevných kamer, které využívají snímací obrazový čip CCD (zkratka z anglického názvu Charge Coupled Device - česky nábojově vázaná prvek), monitorů, záznamových zařízení (videorekordéry pro dlouhodobý záznam tzv. Time Lapse Video Cassette Recorders, velkokapacitní pevné disky-digikordéry, optické disky), vyhodnocovacích zařízení (videotiskárny), přenosových cest (koaxiální kabel, dvoudrát, telefonní linka, světlovody, rádiový a laserový přenos), dalších zařízení a přístrojů (umožňujících mimo jiné např. propojení s pultem centralizované ochrany) a nezbytného příslušenství (kamerové kryty, držáky, otočné hlavice apod.).

2.9.5 Vizuální testování - prohlídka obvykle zahrnuje:

- kontrolu kvality zobrazení a rozsah pokrytí pozorované zóny,

- kontrolu kvality zobrazení zkušební osoby pohybující se v pozorované zóně,
- kontrolu kvality zobrazení zkušebního obrazce umístěného v pozorované zóně.
- Jak bude CCTV pokrývat kriminálně závadová místa?
- Jaký typ trestné činnosti se předpokládá, že bude systém sledovat?
- Jaká bude kvalita nahrávek pořízených kamerami (den,noc)?

Ideální poměr maximální ku minimální hodnotě úrovně osvětlení v rámci snímané oblasti by měl být alespoň 4:1 nebo lepší, umístění světelných zdrojů musí být voleno tak, aby nedocházelo ke zhoršení kvality obrazu. Nejvýhodnější polohou světelného zdroje je prostor nad kamerou.

Pozorovaná zóna by neměla být snímána přes světelné paprsky, přístup ke světelným zdrojům musí být volen s ohledem na možnost výměny žárovek, pro vytvoření maximálního kontrastu pozorovaného objektu v obraze je nutno věnovat zvláštní pozornost směru osvětlení, úroveň a směr osvětlení nutno volit tak, aby bylo možno pozorovaný objekt rozpoznat podle ustanovení funkčních požadavků, stálost nebo proměnnost světelných podmínek, zajištění neproměnného obrazu při působení stálých i vyšších, časově omezených hodnot úrovně osvětlení pozorované zóny, vlivy klimatického prostředí na viditelnost (déšť, sníh).

2.9.6 Zkušenosti z praxe

Hodnocení předložených projektů Je velký rozdíl mezi znalostmi a požadavky investora a reálnými možnostmi dodavatelské firmy. To je dáno nedostatečnou znalostí problematiky ze strany investora, který rozhoduje o udělení veřejné zakázky.

Subjekty stanovené podle nového zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a dalších navazujících právních předpisů musí sami starat o to, aby certifikátem doložili, že výrobek má dané vlastnosti a splňuje určité požadavky.

Je optimální, když výběrová komise obecního (městského) úřadu při vypsání podmínek pro posuzování a hodnocení předložených projektů vychází ze stanoviska nezávislé konzultační odborné firmy nebo znalce. Při hodnocení projektu je nutné přihlížet k následujícím zásadám a zkušenostem:

Provést odborné posouzení nabídek po stránce splnění jednotlivých požadavků uživatele, výběru vhodných technologií, systémového návrhu řešení a rozpočtu nákladů.

Všechny komponenty a spolupracující zařízení CCTV (např. PCO) by měly být řádně odzkoušeny státem akreditovanými zkušebnami. Tím odpadnou problémy se spolehlivostí, kvalitou a odolností systému (např. elektromagnetická kompatibilita /EMC/, dále je snaha o uplatnění dovážených zastaralých a v zahraničí již neprodejných systémů). CCTV musí být kompatibilní se stávajícími technickými prostředky Policie ČR a obecní policie. K tomu přistupuje i požadavek na možnost dalšího rozšíření systému.

Samozřejmostí musí být ochrana a zabezpečení CCTV (kamery, opěrné body) před zneužitím, vandalismem a před odcizením.

Kamery musí být připravené na veškeré možné povětrnostní podmínky (změny teplot, déšť, sníh, zvýšená vlhkost vzduchu, spad apod.) - instalace vytápěných krytů kamer.

Rozhodující komponenty CCTV musí mít zálohované napájení z baterií. Projekt musí respektovat ergonomické a hygienické zásady pro zřízení režimové místnosti obsluhy (osvětlení, konstrukce nábytku, rozmístění ovládacích prvků, obrazovek, místa pro pořizování poznámek apod.).

Klíčovými body předkládaných projektů jsou dále zejména: předpokládaná životnost CCTV, proškolení obsluhy, zkušební provoz, zajištění následných oprav a pravidelných revizí, smluvené pojištění s pojišťovnou atd. Finanční porovnání jednotlivých projektů (přiměřené ceny k nabízené kvalitě systému).

2.9.7 Vlastní výběr nejlepšího projektu

Viz zákon č. 199/94 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Vycházet ze stanoviska odborného subjektu.

2.9.8 Údržba systému

Musí být prováděna periodicky v souladu s plánem dodaným projektantem nebo dodavatelem systému. V plánu údržby musí být uvedeny speciální testovací přístroje a

nástroje pro údržbu, pokud byly požadovány. Před samotnou údržbou musí být testovací přístroje kalibrovány.

2.9.9 Další zkušenosti

Nejdůležitější součástí CCTV je lidský faktor (operátoři). Kvalita lidí (morální vlastnosti), jejich profesionalita a tomu odpovídající finanční ohodnocení jsou předpokladem úspěšnosti nasazení a využívání CCTV. Nároky na operátory, na jejich pozornost, soustředění, rozlišovací schopnost a správnost rozhodnutí jsou značné. Jde o náročnou službu, nemající nic společného se zažitým stereotypem v posuzování práce různých strážných a hlídačů v důchodovém věku. Obsluha musí mít nejen dokonalou znalost místní a osobní, ale také znalost způsobů páchaní trestné činnosti, zejména je-li páchána ve skupinách nacvičeným a dokonale propracovaným způsobem.

Velikost objektu na obrazovce monitoru by měla být odvozena od požadovaného stupně jeho rozpoznání. Je-li cílem osoba a CCTV systém má omezenou rozlišovací schopnost cca. 400 televizních řádků, doporučují se následující minimální velikosti pozorovaného objektu na obrazovce:

- pro identifikaci by cíl neměl představovat méně než 120 % výšky obrazovky,
- pro rekognoskaci by cíl neměl představovat méně než 50 % výšky obrazovky,
- pro detekci by cíl neměl představovat méně než 10 % výšky obrazovky,
- pro monitorování skupiny osob by cíl neměl představovat méně než 5 % výšky obrazu.

Samozřejmostí zůstává zajištění nepřetržité služby na monitorovacím pracovišti.

Zajímavá zkušenost je s tzv. "kamufly" kamer, kdy jde pouze o vnější kryty bez vnitřní optiky a elektroniky. Mají za úkol odrazení potenciálního pachatele a je možno je operativně přesunovat.

Popularizace CCTV musí být přiměřená, aby nedošlo k dekonspiraci a odhalení slabých míst systému - otázka bezpečnosti operátorů. **Není možné spoléhat na kamery jako na "spasitele"**, jde o to, aby je lidé efektivně využívali a zbavili se domněnky, že CCTV pracují za ně.

2.10 Dílčí závěr

Prostředky situační prevence sice přinášejí rychlý výsledek, ale nejsou všelékem. Ruku v ruce musí jít o spojení a provázání prevence sociální, situační a informování občanů o možnostech a způsobech ochrany před trestnou činností v rámci celého IBS.

CCTV dávají občanům pocit bezpečí, tím se zvyšuje i důvěra v práci policie a dalších orgánů veřejné správy. CCTV umožňují podchycení závadového jednání v samotném počátku a jeho dokumentaci. Mají význam i pro vedoucího pracovníka policie, který má možnost takto kontrolovat úkoly zadané policistům při instruktáži. Systém dokumentuje zákroky hlídky, chování a vystupování jejích členů. Záznam lze využít i pro školení strážníků.

2.11 Doporučení

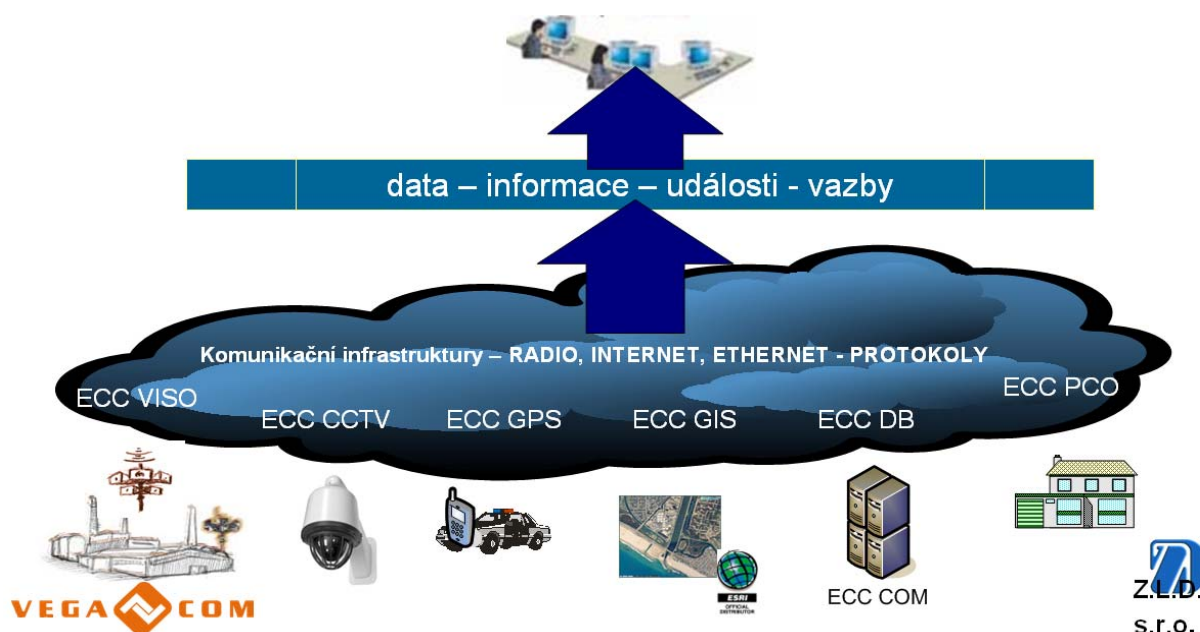
U projektů situační prevence vyžadovat obligatorně stanovisko příslušného ředitele Policie České republiky. Zadat zpracování kvalifikovaného právního stanoviska k problematice pořizování, uchovávání a nakládání se záznamy kamerového monitoringu při provozování systému obecní policií nebo Policií ČR.

Tím se předejde možným argumentům k neoprávněnosti využívání kamerových systémů ve smyslu čl. 10 odst. 3 Listiny základních práv a svobod.

3 PROPOJENÍ, KOORDINACE NEBO INTERAKCE TECHNICKÝCH SYSTÉMŮ PODPORY BEZPEČNOSTI DO UCELENÉHO INTEGROVANÉHO BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU (IBS).

Na dnešním trhu existuje celá řada systémů podporujících různá řešení zabezpečení objektů či střežení prostorů. Na základě analýzy těchto systémů jsem se rozhodl, že z hlediska popisu základních funkcí, které by tyto systémy měli automaticky nabízet je společný produkt firem ZLD s.r.o. a VegaCom a.s.

Tento produkt ECCs – Emergency Control Center services - Pohotovostní kontrolní centrum služeb. Systém je složen z modulů, které umožňují každému uživateli přesně optimalizovat jeho požadavky na stupeň zabezpečení a tím optimálně vynakládat jeho finanční prostředky.



Obr. 1. Hlavní princip činnosti ECC – integrace dat

3.1 Cíl zavedení:

Integrovaná informační podpora pro řešení událostí, stavů a mimořádných situací operačních a dispečerských pracovišť organizací a orgánů na všech úrovních státní správy a samosprávy.

Vytvořit technickou a organizační vazbu mezi systémy technické podpory ochrany bezpečnosti a veřejného pořádku Policie ČR, městské policie a ostatních bezpečnostních složek včetně soukromých bezpečnostních služeb ve městě Zlíně.

Zvýšit efektivitu a účinnost MKDS v přímé technické vazbě na ochranu objektů prostřednictvím pultů centrální ochrany a ostatních prvků technické podpory bezpečnosti.

Prohloubit součinnost bezpečnostních složek v situační prevenci.

3.1.1 Přínos:

Postupné nasazení systému ECC snižuje ve finále nároky na pořízení HW, může snížit požadavky na lidské zdroje, nebo může vést k účinné optimalizaci činností daného pracoviště.

3.1.2 Výsledek:

Propojení sledovacích, ovládacích a jiných technologických prvků informační struktury s geografickým prostředím.

3.1.3 Výstup:

Komplexní informace prostřednictvím minimálních prováděných úkonů a volby zobrazení ve vazbě s řešenou událostí nebo plánem činnosti. **Tento systém obsahuje technologické prvky jejichž certifikace je předurčuje pro použití v aplikacích, kde se předpokládá, že záznam může být jedním z důkazních materiálů použitých v soudním řízení.**

3.2 Jednotlivé moduly systému ECCs

3.2.1 ECC GIS - Geografického Informačního Systém

ECC GIS je modul geografického informačního systému. Jeho **integrací s** ostatními moduly, operačními tak i technologickými lze poskytnout kvalitní a **rychlou informaci uživatelům z hlediska lokalizace události a souvisejících informací v prostoru.**

Hlavní vlastnosti modulu:

Podporuje standardní GIS formáty jak z pohledu datových typů, tak i způsobu pořízení.

ECC GIS umožňuje využití jak celosvětové technologie ESRI/ Arc/ tak i národních systémů Gratic a GeoBáze.

Bohatá množina GIS nástrojů pro zobrazování, databázové dotazy a výzvy geografických dat.

Funkce pro rychlé a přesné vyhledávání adres podporující standardy ČR – UIRADR, tak mezinárodní formáty adres a zpracování nepřipojených adres.



Obr. 2. Grafický výstup z modulu ECC GIS

3.2.2 ECC CCTV – Uzavřený kamerový okruh

ECC CCTV je modul pro ovládání Městských a jiných kamerových systémů (MKDS). Umožňuje připojení kamerových systémů a záznamových zařízení různých výrobců.

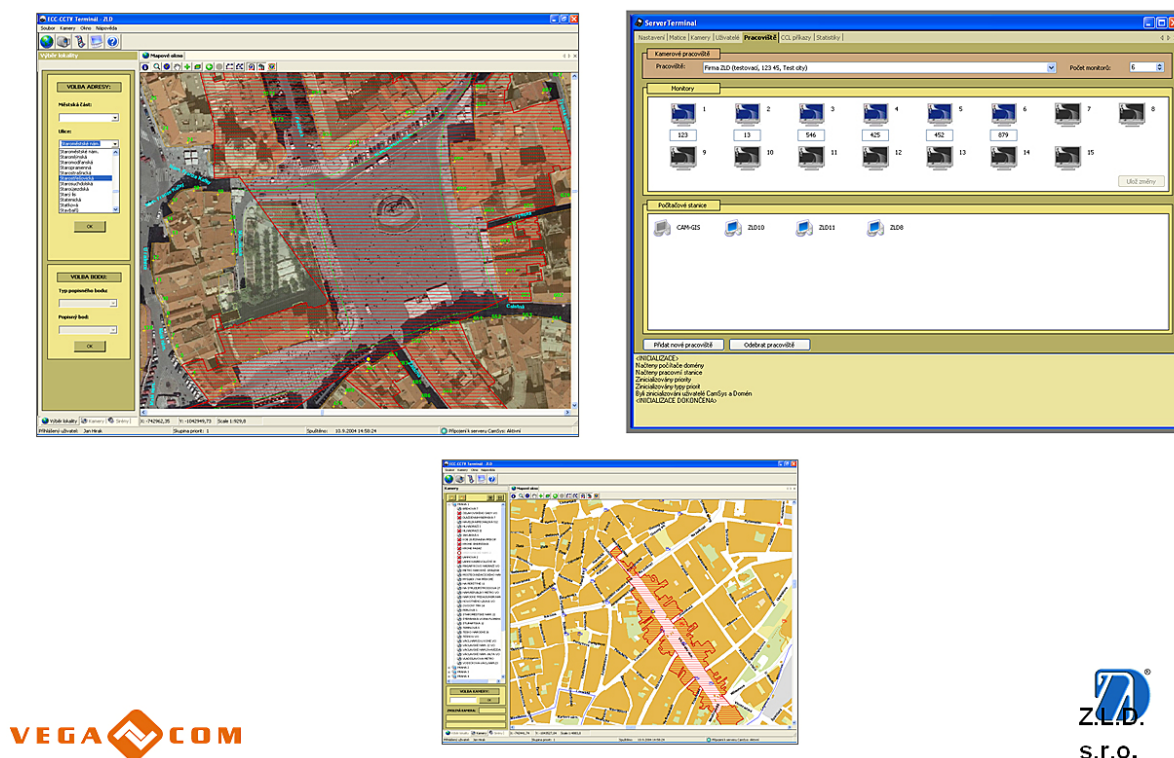
Hlavní vlastnosti modulu:

- Komunikace/integrace ovládání analogových i digitálních kamerových okruhů (průmyslové a městské kamerové dohlížecí systémy).
- Ovládání kamer na principu a s využitím mapových podkladů.
- Snadný výběr kamer, monitorů i způsobů zobrazení.
- Správa uživatelů a rolí, správa priorit, jejich distribuce a uplatňování v systému.
- Ovládání kamer pomocí myši přímo v okně zobrazení nebo pomocí HW a SW joysticku.

Procházení, hledání v historii obrazových záznamů.



Obr. 3. Kamera a ruční ovládací prvek ECC CCTV



Obr. 4. Grafický výstup z modulu ECC CCTV

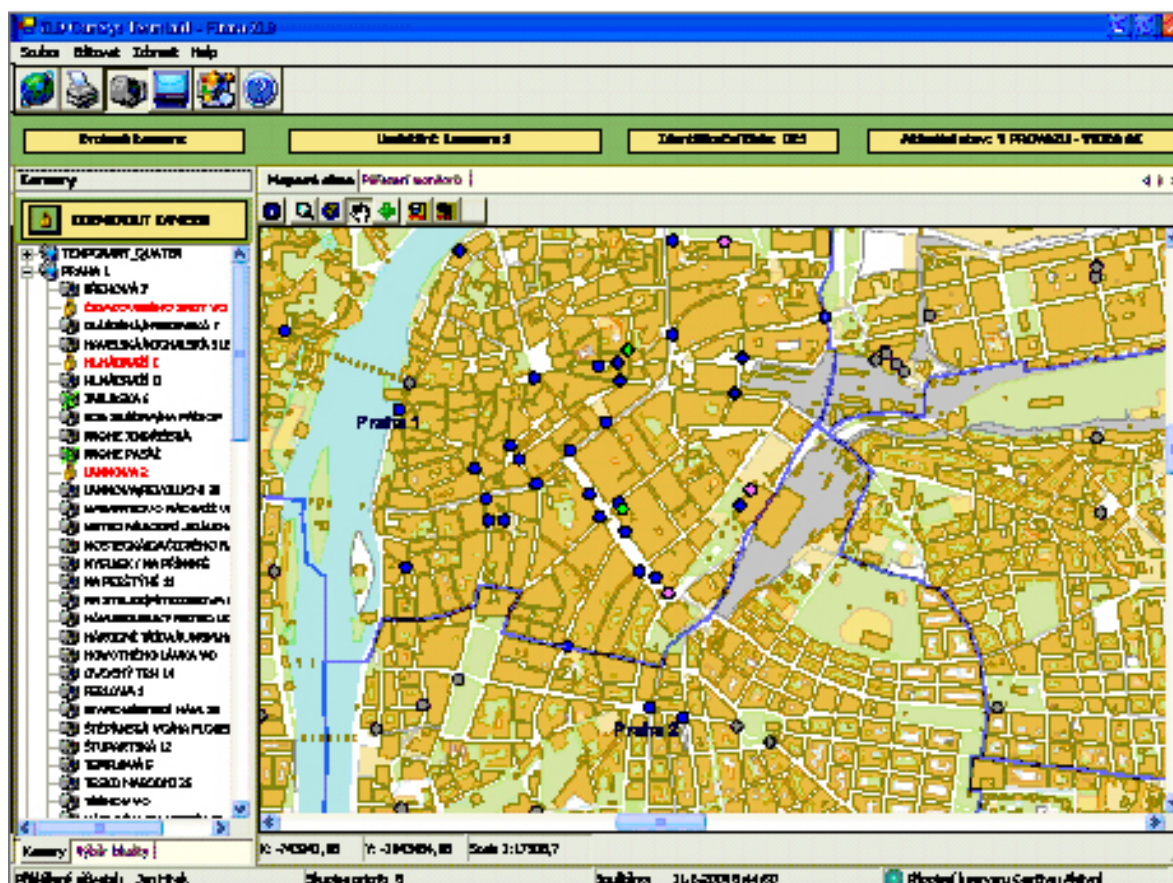
3.2.3 ECC GPS – modul určující umístění v prostoru

ECC GPS ve spojení s bezdrátovou komunikační cestou (GSM, rádiová síť) přenáší údaje o poloze a provozních stavech jednotlivých objektů (vozidel) na dispečink včetně jejich přehledného zobrazení na dispečerském terminálu. Obsluha u PCO pak spolu s modulem ECC GIS umožní optimalizovat trasu nejbližších zásahových vozidel a tím urychlit zásah v případě nebezpečí přímo hrozícího zájmům chráněných trestním zákonem.

Hlavní vlastnosti modulu:

- Výběr vozidel na základě definovaných požadavků uživatele – výběr/lokalizace a dohledání vozidel dle různých výběrových podmínek i graficky definovaných mimořádných situací.
- Nastavení/editace identifikačních a stavových informací vozidel, GPS, radiostanic.
- Vizuální a akustická signalizace požadovaných stavů vozidel.
- Zobrazení stavových informací vozidel.

- Zobrazení a export historie tras vozidel z databáze.
- Administrace a možnost speciálních úloh provozu sledovaných objektů/vozidel.



Obr. 5. Výstup z modulu ECC GPS

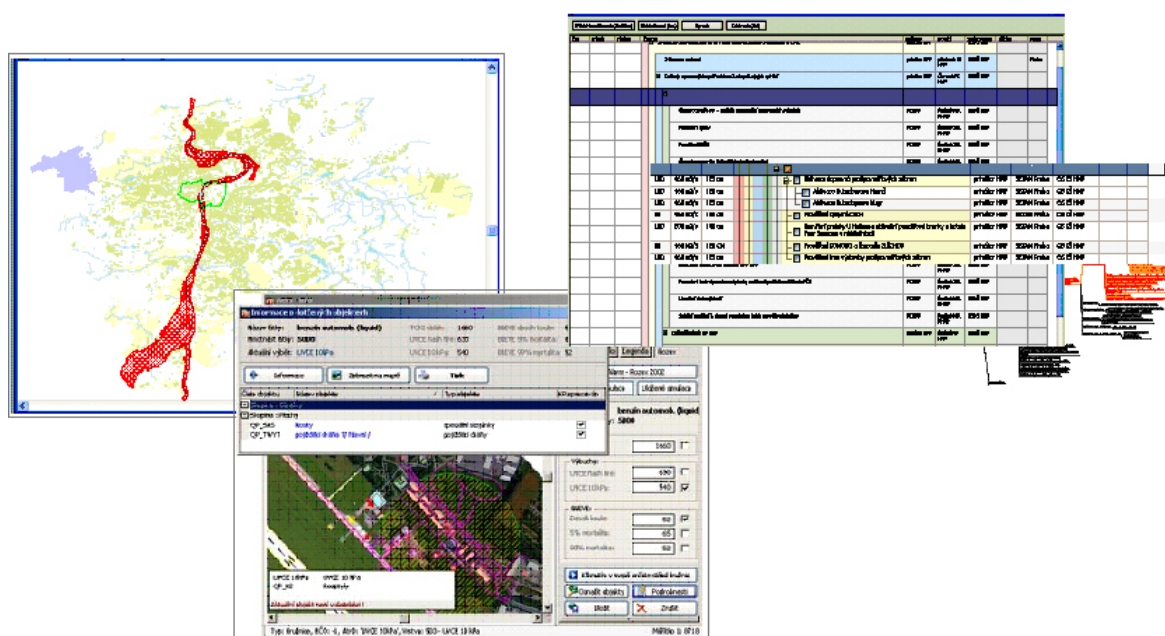
3.2.4 ECC OPER – grafické rozhraní

ECC OPER – je SW nadstavba pro informační podporu činností operačních pracovišť, dispečinků a míst krizového řízení. Jedná se o vlastní grafické rozhraní mezi hardwarem a lidskou obsluhou.

Hlavní vlastnosti modulu:

- Možnost aktivování předem připraveného plánu činnosti, opatření a generování zpráv o jeho průběhu.

- Vedení protokolu o události - tj. vedení informací o všech zprávách, hlášeníh, úkoleh a požadavcích, o nasazení a odvolání osob a zdrojů, které se k události vztahují.
- Vedení událostí - možnost zaznamenání místa vzniku, předpokládané oblasti zasažení a skutečně zasažené oblasti do mapy.
- Možnost nasazení/přiřazení prostředků, zdrojů a osob k události.
- Umožňuje využití nebo připojení modelovacích expertních programů nebo jejich výstupů pro podporu všech procesů krizového řízení.
- Využitelnost ve všech etapách krizového řízení: v prevenci, represi i obnově.



obr. 6. Výstup z modulu ECC OPER

3.2.5 ECC PCO

ECC PCO slouží k monitorování stavu, bezpečnostních systémů (EVS, EPS) cestou komunikačního protokolu příslušného zařízení, jeho ústředny.

Hlavní vlastnosti modulu:

- Možnost připojení ústředny EZS k technologickému serveru ECC PCO
- Zobrazení/sledování informací o střežených objektech dle rozsahu komunikačního protokolu.
- Zobrazení objektů v různých stupních detailu, od mapy města po uspořádání budov a kanceláří.
- Možnost zobrazení jednotlivých prvků EZS, vizuální a akustická signalizace stavu EZS.
- Administrace a možnost řešení různých bezpečnostních úloh a procedur.



obr. 7. Pult centrální ochrany ve Zlíně

4 PŘÍMÉ TECHNICKÉ PROPOJENÍ PULTŮ CENTRÁLNÍ OCHRANY OBJEKTŮ A MĚSTSKÉHO KAMEROVÉHO DOHLÍŽECÍHO SYSTÉMU.

V dnešní době, kdy prakticky celá Česká republika je pokryta signálem GSM se přímo nabízí jeho využití pro potřebu rychlého přenosu informace z míst kde se něco zasluhující pozornost veřejné správy stalo. Dnes je již prakticky jedná o velmi robustní systém komunikace který, je složen z mnoha na sobě nezávislých buněk tzv. BTS. Tato struktura je velmi odolná (zejména ve městech) proti poruše či zničení, díky překrytu více signálů z možných přípojných míst je prakticky vyloučena možnost sabotáže a tudíž nedostupnosti informace. Z množství dostupných produktů jsem vybral dva zástupce jenž reprezentují současný standart v oblasti přenosu informace. Jedná se systémy GSM2000 a dnes již starší systém LATIS.

4.1 Popis systému GSM 2000

Autonomní elektronická zabezpečovací ústředna s přenosem informací na mobilní telefon GSM.

Tento komunikační systém slouží k signalizaci narušení hlídaných prostorů (okruhů) s přenosem informací pomocí standardní sítě GSM. Vlastní přenos informací je prováděn s využitím krátkých textových zpráv SMS a tónové modulace DTMF (výhledově systém umožňuje i přenos informací pomocí datového spojení). Vzhledem k současnému pokrytí území republiky signálem GSM se jeví tento způsob přenosu informací jako nejperspektivnější a z hlediska nasazování i nejjednodušší. Systém umožňuje bezproblémový přechod mezi operátory sítí mobilních telefonů GSM pouhou výměnou aktivací karty a tím se přizpůsobovat konkrétním podmínkám v místě nasazení zařízení. Systém byl (a neustále je) testován u operátorů T-MOBILE a EUROTTEL s využitím předplacených tarifů.

Originální způsob konstrukce zařízení využívá běžný typ mobilního telefonu a tím zabezpečuje jednoduchou výměnu v případě poruchy tohoto telefonu. Převratným způsobem je řešena kontrola komunikace ústředny, která probíhá bez čerpání finančních

prostředků (bez úbytku kreditu). Takto je zajištěna maximální úspornost provozu systému, kdy jsou přenášeny pouze uživatelem definované informace v závislosti na stavech systému a hlídaného prostoru.

Jednoduchou a rychlou kontrolu stavu celého systému lze provádět z kteréhokoliv místa na světě s dosahem sítě mobilních telefonů GSM (popř. roamingových partnerů) zavoláním na zabezpečovací ústřednu. Po kontrole oprávnění k dotazu (nastaveno na zabezpečovací ústředně) na stav systém odešle veškeré potřebné informace o aktuální stavu systému. GSM2000 disponuje další mimořádnou schopností oboustranné komunikace mezi hlídaným objektem a uživatelem pomocí tónově modulovaných (DTMF) povelů. V současné době lze zadávat tímto způsobem dva povely pro aktivaci a deaktivaci dvou nezávislých výstupů ústředny. Příkladem může být ovládání libovolného zařízení (kamery, topení, faxy, výstražné prostředky,...). Systém lze také rozdělit do dvou nezávislých hlídacích podsystémů s vlastním nezávislým ovládáním. Těmito funkcemi se tento systém stává plně univerzálním zařízením pro široké potřeby nejrůznějších uživatelů.

GSM2000 není určen pouze pro stacionární použití. Vzhledem ke konstrukci systému se přímo nabízí použití pro mobilní zajištění např. automobilů, nákladu nebo větší zásilky. V tomto případě systém umožňuje zasílat v SMS správě označení buňky GSM sítě (BTS), na kterou je právě mobilní telefon připojen. Takto lze podle známého seznamu stanic BTS zjistit přibližnou polohu zařízení (hlídaného objektu). V husté zástavbě měst je přesnost lokalizace řádově ve stovkách metrů a ve volném prostoru přiměřeně menší. Tato hrubá orientace však v dostatečné míře stačí k vyhledání případného zcizeného vozidla. Seznam BTS je možné na požádání dodat, lze jej však volně získat na internetových adresách jednotlivých operátorů.

Jestliže nepostačuje uživateli z hlediska rizika jen kontrola svým mobilním telefonem je umožněno napojení tohoto systému k pultu centralizované ochrany pomocí modulu GSM PCO. Softwarová nástavba je dodávána ve dvou variantách. Malý pult PCO LT slouží pro sledování maximálně 16 objektů. Velký systém PCO není takřka vůbec omezen množstvím objektů ani počtem připojených přípojných zařízení (přijímačů). Instalace obou verzí PCO nevyžaduje žádné zvláštní požadavky a ve spojení s přenosným PCO může být i plně mobilní. U systému PCO se však nepředpokládá mobilní nasazení a používá se v místě nepřetržité kontroly (např. hlídací agentura, policie, vrátnice podniku, atd....).

Silnou stránkou tohoto systému je i skutečnost, že se jedná o plně český systém bez zahraniční účasti. Tento fakt také zvyšuje odolnost proti napadení samotného systému díky jedinečnosti přenosového formátu, který není mezi případnými hackery v současné době s největší pravděpodobností znám.

4.1.1 Technické údaje systému GSM2000

4.1.1.1 Přenosová část

Přenosovou část systému GSM2000 tvoří GSM telefon typu NOKIA 5110. Lze použít také typ NOKIA 6110,6150. Propojení s ústřednou je realizováno pomocí propojovacího kabelu.

Ústředna zajišťuje napájení telefonu. V místech slabého příjmu signálu se doporučuje použít externí anténu pro zajištění maximálně spolehlivého provozu.

Po připojení telefonu k ústředně je nutné nastavit následující parametry telefonu :

- zapnout telefon na tichý mód
- povolit jednotlačítkovou volbu
- naprogramovat volání *101# pomocí jednotlačítkové volby pod klávesu 9

V programu UNIPROG je nutno zadávat telefonní čísla v mezinárodním tvaru.

Telefon není potřeba nijak dále speciálně nastavovat, či programovat. Vše obstarává procesor ústředny. Uvedené kroky je potřeba udělat pouze při případné výměně telefonu.

4.1.1.2 Napájení

Systém je napájen pomocí externího adaptéru 13,5Vstř / 800mA, který zároveň slouží k dobíjení záložního akumulátoru ústředny a telefonu. V případě výpadku síťového napětí je systém automaticky přepnut na záložní akumulátor. Délka provozu na akumulátor je závislá na počtu externích zařízení, která jsou do ústředny připojena a na zvolené kapacitě AKU.

4.1.1.3 Vstupy systému

- Pevné smyčky
- Ovládací vstup
- Volitelná vstupní brána
- Vstup komunikátoru

4.1.1.4 Výstupy systému

- Přenos informace pomocí SMS
- Bezpotencioálový výstup (relé)
- Univerzální výstup
- Hlasový výstup

4.1.1.5 Signalizace stavu zařízení

- Optická
- Akustická

4.2 Popis systému LATIS

Systémem LATIS navázala firma Trade FIDES na své úspěšné pulty centralizované ochrany FAUTOR a SEDAT. Zabezpečovací síť FAUTOR jsou provozovány Policií ČR od roku 1992. Systémy SEDAT byly nasazovány v Armádě ČR, v Městské policii a v komerčním sektoru.

Firma Trade FIDES, a.s. je držitelem certifikátu ISO 9001 a její výrobky jsou certifikovány na zabezpečení objektů nejvyšší důležitosti.

Dominantní vlastností systému LATIS je **obousměrná radiová komunikace** se všemi objekty **s kódováním dat na všech úrovních**.

Systém LATIS svou koncepcí rozšiřuje možnosti komunikačních systémů natolik, že je nutno na něj pohlížet jako na nadstavbu vyššího typu, která je schopna do sebe

integrovat celé informační sítě přenášející data různými protokoly a tato data jednotně interpretovat.

Navazuje na pulty FAUTOR a SEDAT, jsou využity zkušenosti z jejich konstrukce a provozu, ponechává si osvědčené principy (jako obousměrnost radiového provozu se všemi objekty), některé (např. grafické zobrazení objektu) jsou podstatně vylepšeny a řada dalších je vytvořena zcela nově (např. architektura SERVER – KLIENT a funkce pod OS Windows NT, Windows 2000, Windows XP).

Konstrukce systému LATIS umožňuje sledovat a vyhodnocovat informace z různých datových sítí. Konstrukcí modemu je vytvořeno rozhraní mezi konkrétní sítí a vstupem do programu LATIS Server. Tím je možno na jeden PCO soustředit informace ze sítí komunikujících různými protokoly a tyto informace jednotně zpracovat. Z připojených sítí je možno zpracovávat informace různého charakteru (zabezpečení objektů, protipožární zabezpečení, technologické informace) a ty potom adresně předávat na vyhodnocovací pracoviště operátorům příslušným pro jednotlivé obory.

Systém je certifikován pro použití v objektech s vyššími riziky napadení.

4.2.1 Výhody obousměrné komunikace

Všechny zprávy předávané v síti jsou adresátem zdroji zprávy potvrzované, tzn. žádná zpráva se neztratí ani v případě sabotáže nebo technických problémů.

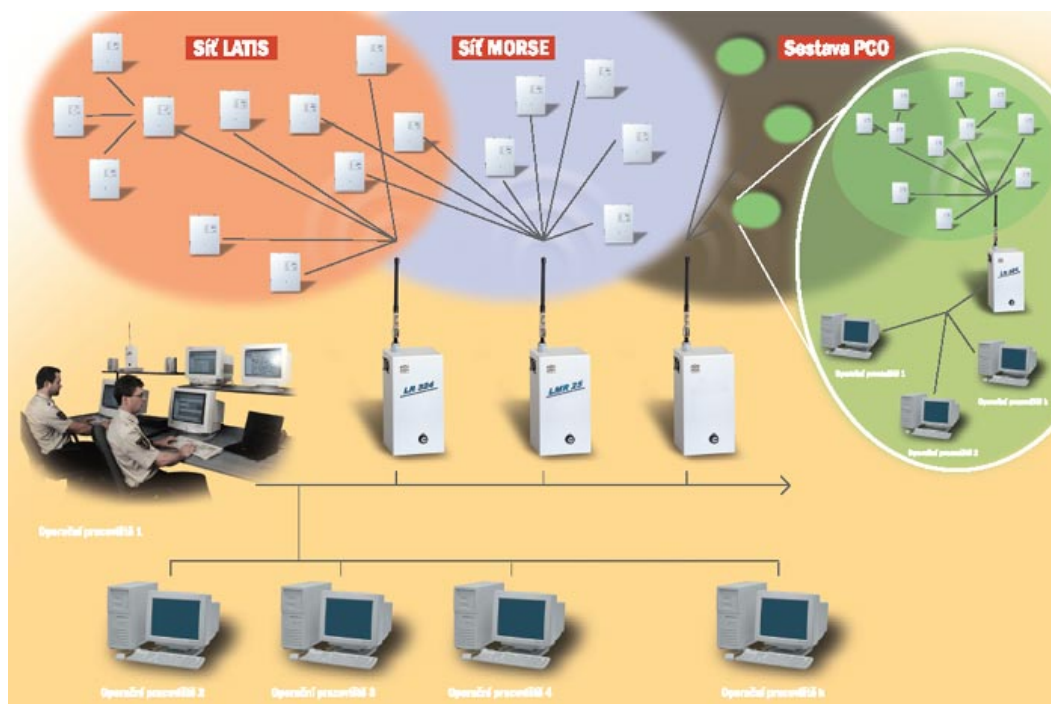
Na všechny objekty lze vyslat instrukce:

- povelů typu „sepní relé“ např. zapínání kamer, světel, zastřežování a odstřežování objektů z PCO apod.
- v radiových sítích definovat objekt jako opakovač
- změny v konfiguraci objektové stanice
- jednotný čas
- textové zprávy.

Kterýkoliv objekt může být v radiové síti definován jako opakovač pro vzdálenější objekty a využití opakovačů umožní vykrýt členitou a rozlehlější oblast.

4.2.2 Charakteristika systému LATIS

- Obousměrná komunikace se všemi objekty
- Kódovaný přenos dat na všech úrovních
- Komunikace radiová, telefonní, po sítích LAN/VAN a dalších
- Funkce pod operačním systémem Windows NT, Windows 2000, Windows XP
- Architektura Klient – Server
- Integruje datové sítě LATIS, MORSE, SEDAT, FAUTOR, GSM, TCP/IP
- Integrace zabezpečovacích, požárních a technologických informací
- Možnost práce v sítích LAN – možnost zřizování více zásahových pracovišť
- Mimořádně komfortní grafická interpretace situace na objektech
- Interpretace na mapách dle souřadnicového systému
- Sledování pohybu pachatele v objektu
- Plug&Play funkce při instalaci objektů
- Nenáročné budování a rozšiřování sítí
- Spolupracuje se zákaznickými aplikacemi



Obr. 8. Schéma systému LATIS

4.2.3 Technické údaje systému LATIS

Maximální počet přípojných bodů 2 000

Maximální počet objektů na jeden přípojný bod 256

Maximální počet kódů událostí přenášených

z jednoho přípojného bodu 65 535

Možnost budování řetězených systémů LATIS

Podporované datové sítě radiová SEDAT 300 Bd

radiová FAUTOR 300 Bd

radiová LATIS 2400 Bd

radiová MORSE 22,7 kBd

sítě mobilních operátorů GSM

sít' JTS – telefonní formát FIDES

sít' JTS – telefonní formát 4/2 a 4/4

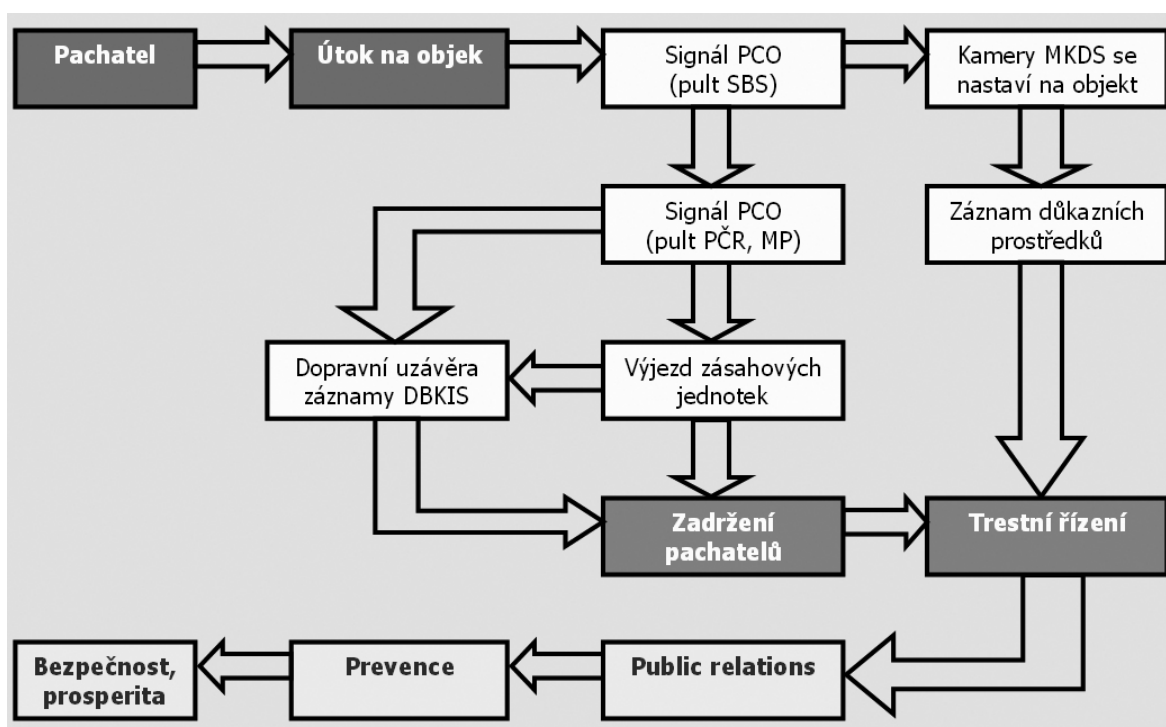
LAN/WAN – formát TCP/IP

5 HLAVNÍ PŘÍNOSY IBS PRO BEZPEČNOST VE MĚSTĚ.

5.1 IBS jeho funkce

Hlavním objektem ochrany IBS je občan, firma nebo zájem chráněný trestním zákonem. Přínosem IBS je **zkvalitnění**, **zrychlení** a upřesnění zásahů v případech, kdy dochází k ohrožení lidského života nebo škodám na majetku. Urychlení spolupráce mezi Policií ČR, městskou policií a soukromou složkou jak profesionální (soukromé PCO) tak i občany města. Nemalé množství práce v této činnosti odvádí i MKDS.

Na následujícím obrázku je vysvětlena **hlavní činnost IBS**:



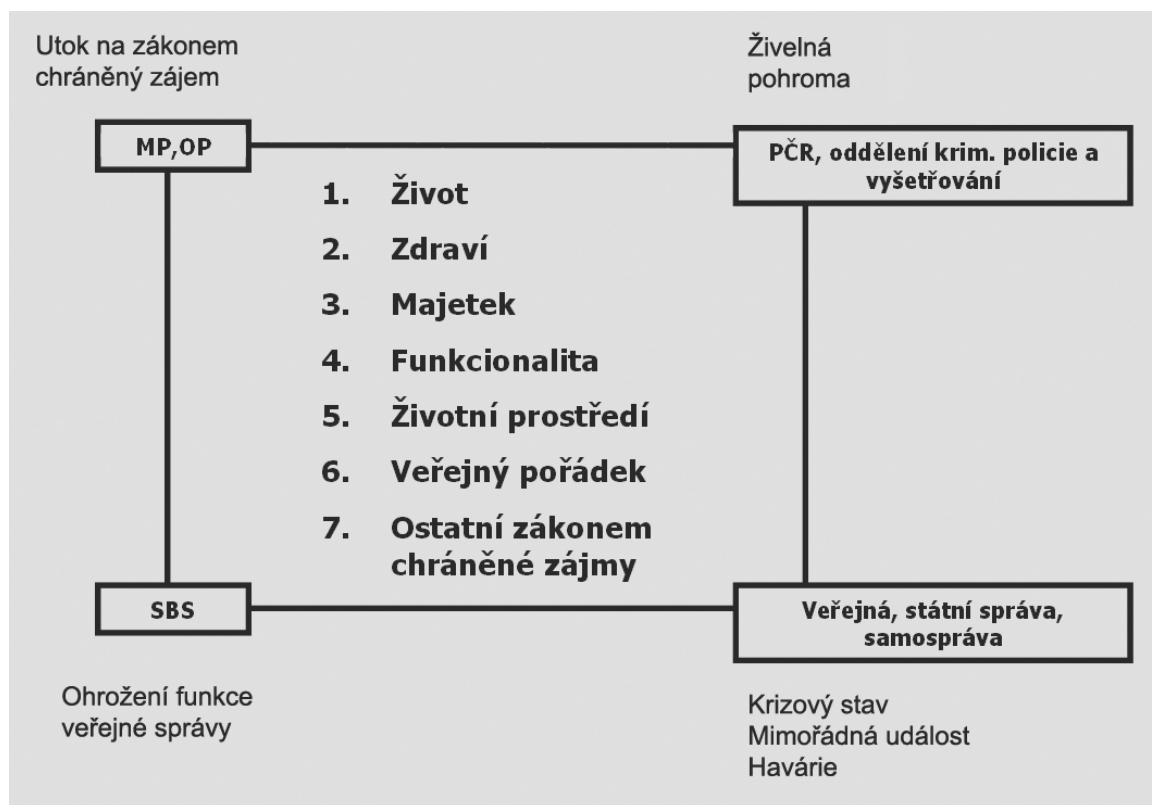
Obr. 9. příklad funkce IBS

Nejdůležitější funkce IBS spočívá v rychlém přenosu informace od spuštění poplachu v kterémkoliv z hlídaných objektů a adekvátní optimalizovanou reakcí všech informovaných bezpečnostních složek na konkrétní událost. Tím se myslí především koordinace jednotlivých CCTV okruhů, ať už se jedná o MKDS nebo o soukromé CCTV okruhy. Tuto koordinaci může zajistit předem nachystaná databáze s informací o potřebném nastavení jednotlivých kamer reagujících na podmět poplachu. Jejich jednotné nastavení na monitorování bud' přímo v objektu ve kterém

došlo k narušení, nebo ve vzdáleném (je li to možné pohledu ne něj), tak i k monitoringu všech možných (za opětovného předpokladu sledovatelnosti) únikových tras pachatelů. Minimalizuje se tak reakční doba od vyhlášení poplachu k reakci na něj. V poslední době spoléhá většina úspěšných trestních činů právě na dostatek času mezi vyhlášením poplachu a reakci příslušné složky (tzv. taktika HIT and RUN - udeř a zmiz). Při zavedení optimalizovaného IBS se právě tato kritická doba minimalizuje, přestane záležet na tom jestli zásah provádí soukromá bezpečnostní služba, nebo přímo policejní složky. Jednoduše zásah provede ten kdo je nejbližší. K tomu se ale musí dostat příslušná informace IHNEED, tu je schopen ucelený a koordinovaný IBS zajistit včas.

5.2 Technická a informační vazba mezi bezpečnostními složkami

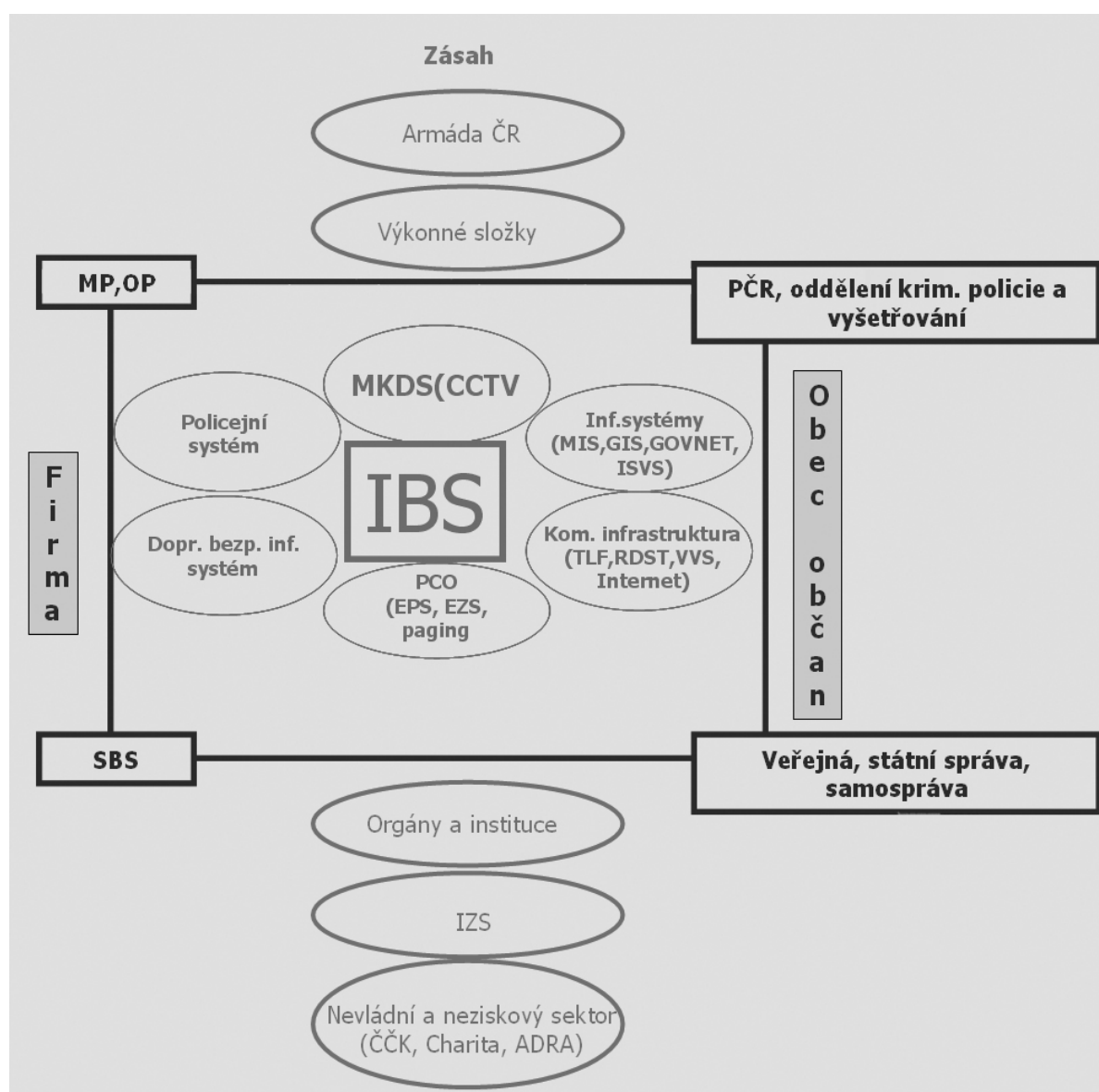
Naším cílem je aby IBS dokázal adekvátně reagovat na nebezpečí vzniklá jak lidskou trestnou činností, teroristickou činností, činností přírodních sil či průmyslových havárií.



Obr. 10. Cíl ochrany pomocí IBS

5.3 Prvky a aktéři IBS

IBS se přímo nabízí ke koordinaci činností soukromého sektoru se státní správou sloužících k minimalizování dopadů krizových událostí. Zapadají do něj, jako do jednoho celku technické prostředky, tak i lidský potenciál složek záchranných, ozbrojených, soukromých i charitativního zaměření.



Obr. 11. Přehled složek IBS

ZÁVĚR

Cílem této práce bylo definovat možnosti IBS při ochraně občanů před útokem na zákonem chráněný zájem, ohrožení funkce veřejné správy, živelnou pohromou, teroristickým útokem, havárií nebo jakýmkoliv jiným dalším z možných krizových stavů jenž mohou nastat. V zásadě tato ochrana spočívá ve čtyřech bodech.

Tím prvním je Vláda ČR a Parlament ČR, který definuje příslušné zákony. Rovněž svým rozhodnutím ze dne 3.11.1993 č. 617 zřídila Republikový výbor pro prevenci kriminality (dále jen Republikový výbor) je meziresortní iniciační, koordinační a metodický orgán zřízený při Ministerstvu vnitra. Řídí se statutem a jednacím řádem schváleným vládou České republiky. Schází se zpravidla 1x měsíčně a řídí se plánem činnosti vis. Příloha č.3.

Tím druhým jsou technické prostředky, které jsou k dispozici. Na trhu existuje celá řada systémů komplexně určených k ochraně života, zdraví a majetku. Dnešní moderní zabezpečovací systémy se opírají především o velký výpočetní výkon počítačů a přenosovou kapacitu informačních kanálů. Jsou schopny identifikovat jednotlivce v davu podle stylu chůze a dále jej zcela autonomně sledovat. Používají se kamerové systémy nejen v oblasti viditelného, ale i lidskému zraku neviditelnému záření, typické v tomto směru je použití infračervených (tepelných) kamer, při pátrání po osobách ztracených v lese nebo nelegálně se snažících přejít tzv. zelenou hranici.

Třetím bodem pak je množství peněz investované do ochrany života, zdraví a majetku. Ve státním rozpočtu je tomu věnována samostatná kapitola. Špičkové technické vybavení něco stojí, jen s takovým lze v dnešní době uspět, jeho správné využití závisí na zkušenostech lidí. Na množství finančních prostředků rovněž závisí také odměňování lidí. Jen dobře zaplacený odborník se správným vybavením je nejúčinnější při řešení vzniklé krizové situace.

Čtvrtým bodem jsou lidé pracující v oboru potlačení trestné činnosti. Jejich neustálá pohotovost, přístup k informacím tvoří náročné podmínky pro jejich vlastní soukromý život. S tím jak se zdokonalují technické možnosti ochrany, zdokonalují se rovněž technické možnosti pachatelů trestné činnosti což klade stále vyšší nároky na jejich vzdělání.

Role IBS tak ve výhledu do budoucnosti se jeví jako ničím jiným nenahraditelná složka sloužící k ochraně občanů v této zemi. Schopná nejúčinnější reakce na případné ohrožení. Dokáže dát i kvalifikovaný odhad na množství způsobené škody, počtu možných obětí na životech vzhledem k velikosti zasažené oblasti a tak tento počet co možná nejvíce minimalizovat. Občan této země pak získá silný nástroj možnosti pomoci kdekoliv bude třeba, kdykoliv bude třeba, jakkoliv bude třeba z odkudkoliv dostupné adekvátní pomoci v nejkratším možném čase. IBS tak přispěje k pocitu bezpečí každého jednotlivce v tomto státě.

Děkuji za pozornost.

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

PCO	Pult centrální ochrany
MKDS	Městský kamerový dohlížecí systém.
ARBI	Policejní databázový systém
EZS	Elektro zabezpečovací signalizace
EPS	Elektro protipožární signalizace
CCTV	Průmyslová televize – uzavřený televizní okruh (Closed Circuit Television)
AGA	Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm
ČAP	Česká asociace pojišťoven
MV	Ministerstvo vnitra
CCD	Charge Coupled Device - nábojově vázaná prvek
EMC	elektromagnetická kompatibilita
IBS	Integrovaný bezpečnostní systém
ECCs	Pohotovostní kontrolní centrum služeb (Emergency control center services)

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1. Hlavní princip činnosti ECC – integrace dat

Obr. 2. Grafický výstup z modulu ECC GIS

Obr. 3. Kamera a ruční ovládací prvek ECC CCTV

Obr. 4. Grafický výstup z modulu ECC CCTV

Obr. 5. Výstup z modulul ECC GPS

obr. 6. Výstup z modulu ECC OPER

obr. 7. Pult centrální ochrany ve Zlíně

Obr. 8. Schéma systému LATIS

Obr. 9. příklad funkce IBS

Obr. 10. Cíl ochrany pomocí IBS

Obr. 11. Přehled složek IBS

SEZNAM PŘÍLOH

- P I Seznam použitých zdrojů.
- P II Přehled zákonů
- P III Republikový výbor prevence kriminality
- P IV Základní pojmy v kamerové technice

PŘÍLOHA I: SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Monografické publikace:

- [1] Čech, B., Sochor, V.: Policejní technika II, vydavatelství PAČR, Praha, 2004.
- [2] Macek, P., Hájek, V.: Obecní policie II, Policejní akademie České republiky, Praha, 2003.
- [3] Laucký, V.: Technologie komerční bezpečnosti I, UTB ve Zlíně, 2003. ISBN 80-7318-119-3
- [5] Říha, M.: Taktika a technika ochrany osob a majetku před trestnou činností, Trivix, Praha, 2000.
- [6] Kastl, J.: Informační a komunikační systémy, Fakulta informatiky a statistiky VŠE, Praha 1999.
- [7] Kocábek Pavel, Koníček Tomáš: Cesta k bezpečí vydal Ben technická literatura ISBN 80-7300-032-6

Článek v časopise:

- [1] Suchoň Jan : Kdo jsme, s čím pracujeme a jaké jsou naše výsledky, Zabezpečení a kriminalita, Roč. XIII., 4/2004 str. 25 - 30

WWW stránky:

- [2] Zákon o obcích
http://www.municipal.cz/predpisy/128_00.htm
- [2] Práce strážníka
http://ww1.ostrov.cz/mp/prace_straznika.html
- [3] Pravomoc strážníka
<http://www.mpbreclav.aktualne.cz/opravneni.htm>
- [4] Městská policie Mladá Boleslav
<http://www.mpmb.cz/kamery.php>
- [5] Koncepce ochrany obyvatelstva
<http://www.hzs-kvk.cz/!kr/oo/koncepceoo.html>

[6] Fides a.s.

<http://www.fides.cz>

[7] Systém GPS 2000

<http://www.dasys.cz/gsm/GSM2000.htm>

[8] Vegacom a.s.

<http://www.vegacom.cz>

[9] Ministerstvo vnitra

<http://www.mvcr.cz/prevence/index.html>

[10] Národní bezpečnostní úřad

<http://www.nbu.cz>

[11] ZLD s.r.o.

<http://www.zld.cz>

Prezentace:

Městská policie ve Zlíně: Integrovaný bezpečnostní systém ve Zlíně

Jiří Vysloužil, Z.L.D. s.r.o. Praha: ZLD 2004 ECC

PŘÍLOHA II: PŘEHLED ZÁKONŮ A VYHLÁŠEK

O obcích:

Citace pův. předpisu: 128/2000 Sb. Částka: 38/2000 Sb.

Datum přijetí: 12. dubna 2000 Rozeslána dne: 15. května 2000

Datum účinnosti: 12. listopadu 2000

Změny a doplňky předpisu:

zákonem 273/2001 Sb. vyhlášení (2.8.2001)

zákonem 320/2001 Sb. 1. ledna 2002

zákonem 450/2001 Sb. vyhlášení (31.12.2001)

zákonem 313/2002 Sb. vyhlášení (12.7.2002)

zákonem 311/2002 Sb. 1. ledna 2003

zákonem 313/2002 Sb. 1. ledna 2003

2/2003 Sb.

zákonem 59/2003 Sb. vyhlášení (28.2.2003)

zákonem 22/2004 Sb. 1. února 2004

zákonem 216/2004 Sb. vyhlášení (28.4.2004)

zákonem 257/2004 Sb. 1. května 2004

283/1991 Sb. Zákon České národní rady o Policii České republiky

Účinný od: 15.07.91 Částka: 51/1991 Sb.

Zrušen dnem: dosud platí Vydaná dne: 15.07.91

zákon č. 553/91 Sb. o obecní policii

Dodatkový protokol k Ženevským úmluvám z 12.srpna 1949 o ochraně obětí mezinárodních ozbrojených konfliktů (Protokol I), přijatého v Ženevě dne 8. června 1977 a publikovaného sdělením FMZV č.168/1991 Sb.

Zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, ve znění zákona č. 300/2000 Sb.

§ 1 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů.

Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému.

Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon).

§ 7 odst. 2 zákona č. 128/2000 Sb.

§ 62 zákona č. 128/2000 Sb.

§ 7 odst. 1 písm. c) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla).

§ 70 odst. 5 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění zákona č. 237/2000 Sb.,

§ 15 odst. 3 zákona č. 239/2000 Sb.

část II, hlava 5, § 132 a), odst. 6 zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

§ 23 odst. 3 zákona č. 239/2000 Sb.

Nařízení vlády č. 463/2000 Sb., o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování a přijímání humanitární pomoci a náhrad výdajů vynakládaných právníky osobami a podnikajícími fyzickými osobami na ochranu obyvatelstva

§ 24 odst. 2 písm. zk) zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění zákona č. 352/2001 Sb.

Usnesení Bezpečnostní rady státu č. 211 ze dne 25. září 2001.

§7 odst. 2 písm.f) zákona č. 239/2000 Sb.

Usnesení Bezpečnostní rady státu č. 115 ze dne 29. července 2000.

Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 218/1999 Sb., o rozsahu branné povinnosti a o vojenských správních úřadech (branný zákon), ve znění zákona č. 238/2000 Sb.

Zákon č. 219/2000 Sb.

zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

návrh evropské normy ČSN EN 50132-7 "Poplachové systémy - CCTV pozorovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích Část 7:Aplikační směrnice"

zahraniční odborná literatura /Euro Security, Směrnice VdS/

Pavel Kocábek, Tomáš Koníček:

Informačně metodický materiál Republikového výboru pro prevenci kriminality dne 28. listopadu 1997, věnovaný problematice situační prevence se zřetelem na zavádění kamerových monitorovacích systémů.

PŘÍLOHA P III: REPUBLIKOVÝ VÝBOR PREVECE KRIMINALITY

Předmětem činnosti Republikového výboru je vytváření koncepce preventivní politiky vlády České republiky na mezíresortní úrovni a její konkretizace na úrovni místní. Současně nese gesci za zpracování materiálů pro jednání vlády České republiky z oblasti prevence kriminality. Schvaluje žádosti o dotace na projekty prevence kriminality předložené městy, včetně výše finančních prostředků z kapitoly Všeobecná pokladní správa státního rozpočtu.

Republikový výbor má 19 členů. Předsedou Republikového výboru je ministr vnitra, výkonným místopředsedou je 1. náměstek ministra vnitra. Činnost sekretariátu zajišťuje odbor prevence kriminality Ministerstva vnitra.

V Republikovém výboru je zastoupeno

Ministerstvo dopravy

Ministerstvo financí

Ministerstvo obrany

Ministerstvo práce a sociálních věcí

Ministerstvo pro místní rozvoj

Ministerstvo spravedlnosti

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ministerstvo vnitra

Ministerstvo zdravotnictví

Nejvyšší státní zastupitelství

Policejní prezidium

Generální ředitelství cel

Generální ředitelství vězeňské služby

Institut pro kriminologii a sociální prevenci

Správa služeb zaměstnanosti Ministerstva práce a sociálních věcí

Rada vlády ČR pro záležitosti romské komunity

Rada vlády pro koordinaci protidrogové politiky

Probační a mediační služba

Jako poradní orgán Republikového výboru byla zřízena Komise pro výběr projektů Programu prevence kriminality na místní úrovni a Komise pro výběr projektů prevence kriminality na místní úrovni - PARTNERSTVÍ k poskytování finančních prostředků z kapitoly Všeobecná pokladní správa státního rozpočtu.

Výsledkem meziresortní spolupráce je vybudovaný systém prevence kriminality v České republice, který se opírá o resortní preventivní programy, programy prevence kriminality na místní úrovni, aktivity Policie ČR, nestátních neziskových organizací i podnikatelských subjektů.

PŘÍLOHA P IV: ZÁKLADNÍ POJMY V KAMEROVÉ TECHNICE

Kamerové přepínače

- jsou určeny k manuálnímu nebo automatickému přepínání pohledu více kamer na jednom monitoru, při propojení s EZS umožňují přepínání záběru do právě narušeného prostoru. Nejnovější typy mohou být řízeny přes sběrnici RS 232.

Kamery

- slouží ke snímání viditelného obrazu, až po IR spektrum. Široká paleta CCD kamer je určena jak pro vnitřní použití, tak doplněné o ochranné kryty s vytápěním, pro venkovní prostředí. Kamery jsou vybaveny podle aplikace vhodným objektivem s ručně, či automaticky nastavitelnou clonou. Pro dosažení větších zorných polí jsou používány kamery v polohovatelných, dálkově ovládaných hlavicích.

Kvadrantový selektor

- zpracuje obraz čtyř kamer pro zobrazení současně na jednom monitoru, každý ve svém sektoru, popřípadě přepínání jednotlivých kamer v určitém časovém intervalu.

Monitory – naše společnost dodává černobílé i barevné monitory se zvýšenou rozlišovací schopností, s úhlopříčkami od 12 do 51 cm.

Multiplexery

- umožňují sloučit pohledy osmi, respektive šestnácti kamer a jejich zobrazení na jediném monitoru. Všechny multiplexery dodávané naší společností umožňují díky širokému uživatelskému komfortu ve spolupráci s videorekordérem průběžný záznam a reprodukci všech připojených kamer. Díky digitálnímu zpracování obrazu umožňují navíc funkce zastavení obrazu, zoom a další.

Time-laps

- dokonalejší varianta videorekordéru, který umožňuje na běžnou kazetu formátu VHS E - 180 zaznamenat podle varianty buď 24 hod., nebo až 20 dní provozu sledovaného objektu. Přístroj umí vkládat do obrazu aktuální čas a datum, popřípadě pořadové číslo poplachu, informace o výpadku sítě atd.

Videotiskárny

- umožňují zaznamenávat snímky na termopapír.