



Sistem tehničnega varovanja **Vaba za nepridiprave**

..BREZ SISTEMA TEHNIČNEGA VAROVANJA JE VAŠE PREMOŽENJE VABA ZA NEPRIDIPRAVE..

Sistemi tehničnega varovanja so danes naš nepogrešljiv spremljevalec, tako v poslovnih kot stanovanjskih objektih. Dobro zasnovan sistem prepreči vlom, krajo ali drugo neželeno dejanje že v fazi poizkusa. Seveda je ponudbe na trgu ogromno, učinkovitost sistema pa je v prvi vrsti odvisna od zasnove in kakovosti posameznih elementov.

Običajno se tehnično varovanje vedno začne s protivlomnim sistemom, saj omogoča takojšnje informacijo o neželenem vstopu v varovani objekt. Bistveno razliko pri zasnovi sistema lahko opazimo pri varovanju poslovnega ali stanovanjskega objekta. Pri poslovnem objektu se po koncu delovnega časa vključijo vsa varovana področja, pri stanovanjskem sta stopnja in način varovanja nekaj povsem drugega. Glede na razmere in dogajanja se vse bolj uveljavlja 24-urni režim delovanja. Vlomilci so vedno predrznejši in vlomi med nočnim počitkom ali celo podnevi, ko so stanovalci doma, niso nobena redkost. Zato je treba uporabiti vse funkcije alarmnega sistema in preiti na način 24-urnega varovanja. Dva načina varovanja sta gotovo vsem dobro poznana – ko ni doma nikogar, je alarmni sistem vključen v polni funkciji varovanja, med nočnim počitkom pa deluje samo del alarmnega sistema. Naše mnenje je, da to ne zadostuje več. Bistvena funkcija alarmnega sistema je varovanja stanovalcev, naj bo to

ponoči ali pa podnevi. Zopet se uveljavljajo magnetni kontakti, žični ali brezžični. Namen današnjega sistema tehnične zaščite je imeti kontrolo nad vsemi vstopi v objekt – vrati in okni. Le tako boste lahko v objektu povsem brez skrbi.

Zato v primeru novogradnje priporočamo vgradnjo magnetnih kontaktov v vsa okna in vhodna vrata, v primeru obstoječe gradnje priporočamo vgradnjo brezžičnih magnetnih kontaktov. S tem pridobimo kontrolo nad vsemi vstopi in lahko uporabimo 24-urni način varovanja.

Veliko ljudi alarmnega sistema ponoči ne vklopi – kaj pa, če se alarm sproži, kaj bodo rekli sosede, kako bodo reagirali otroci. Pri naprednejših alarmnih sistemih te skrbi ni. Za vsa področja (okna, vrata, prostore), ki jih želimo imeti pod nadzorom, enostavno programiramo funkcijo zvončka – če se okno ali vrata odprejo oziroma je zaznan premik v varovanem prostoru, bodo začele piskati vse tipkovnice v objektu, kar je popolnoma dovolj, da ste opozorjeni, da se nekaj dogaja – in to funkcijo lahko začnete uporabljati takoj, ko pridete domov in izključite polno varovanje. Seveda jo uporabljajte tudi med nočnim počitkom! Kaj, če otrok ali vlomilec ponoči odpre balkonska vrata – je to informacija, ki je za vas zanimiva?

V primeru večstanovanjskih objektov se protivlomna problematika rešuje individualno, vi-

deo-nadzorni sistem pa za celoten objekt. Izbira opreme je odvisna od želje uporabnika in zahtevnosti sistema varovanja, treba je vedeti, da je prav vsak objekt individualna rešitev in posebnega vzorca za izbiro opreme in postavitev elementov ni, s tem konec koncev dosežemo tudi unikatnost posameznih sistemov in dodatne težave ter pasti za morebitnega vlomilca. Za samo zasnovo in ponudbo sistema tehničnega varovanja je najbolje, da se obrnete na katero od podjetij, ki se z vgradnjo profesionalno ukvarja, seveda preverite reference in zakonsko zahtevano licenco za vgradnjo sistemov tehničnega varovanja, v nasprotnem ste v primeru neustreznega sistema prepuščeni bolj ali manj sebi. Poleg učinkovite zasnove sistema ima v celotnem sistemu pomembno vlogo posredovanje informacije o kritičnem dogodku. V primeru lokalnega javljanja je to največkrat izvedeno z zunanjo ali notranjo sireno in tipkovnico sistema, informacije pa se seveda lahko posredujejo naprej – do uporabnika ali varnostno-nadzornega centra. Prenos prek klasičnih analognih linij se praktično ne uporablja več, saj je precej nezanesljiv in kontrole nad prenosno potjo ni. Moderni načini zajemajo prenos prek komunikacije GSM in IP. V primeru prenosa prek omrežja GSM imamo na voljo dva načina komunikacije – prek klasičnega glasovnega kanala ali prek prenosa GPRS oziroma digitalnega prenosa HSDPA IP. Seveda



ima GPRS veliko prednost, saj omogoča nadzor prenosne poti z izmenjavo paketov informacij v poljubnem časovnem intervalu – lahko samo na nekaj sekund in v primeru izgube povezave z objektom je informacija dostopna takoj. Podoben način komunikacije se uporablja tudi pri žičnem prenosu IP. Torej je danes najbolj zanesljiv način prenosa alarmnega signala na nadzorni center kombinacija obeh možnosti – prenos IP prek zemeljske povezave in kot podpora prenos GPRS prek omrežja GSM. V primeru prenosa informacije uporabniku se uporablja klic, SMS ali elektronska pošta.

Kot nadgradnja protivlomnega sistema je naslednji korak videonadzorni sistem. Na tem področju se v zadnjih letih – lahko bi rekli kar mesecih – dogajajo hitre, drastične spremembe, vse v smislu povečanja kakovosti slik. Uvedba sistemov IP je odločilno vplivala na samo ločljivost slik – standard za varnostno industrijo postaja polna visoka ločljivost (Full HD) – 1.980 x 1.080 točk oziroma ločljivost dveh milijonov točk. Zanimive spremembe se v zadnjem letu dogajajo tudi na analognem področju – klasični analogni sistemi z ločljivostjo 400.000 točk počasi izginjajo, uveljavljajo se tehnologije, ki omogočajo prenos slike polne visoke ločljivosti prek klasičnega koaksialnega kabla – CVI, ATI, AHD. Danes torej zasnova in izgradnja kakovostnega videonadzornega sistema ni vprašljiva, kamere omogočajo odlično dnevno/nočno delovanje, delovanje v vseh vremenskih pogojih, na izbiro opreme vpliva želja investitorja o podrobnostih v posameznih točkah nadzora in možnosti upravljanja ter prenosa podatkov.

Kakšni so trendi na področju protivlomnih in videonadzornih sistemov? Današnji protivlomni sistemi omogočajo skorajda vse funkcije, ki so potrebne za učinkovit sistem, ogromen napredek v zadnjih nekaj letih je mogoče zaznati na področju brezžične tehnologije. Načini kodiranja brezžičnih signalov, algoritmi komunikacije in doseg posameznih elementov so tako napredovali, da v naslednjih nekaj letih lahko pričakujemo prevlado brezžičnih sistemov in potrebe po instalaciji ne bo več. Komunikatorji za prenos signalov na nadzorni center uporabljajo najmodernejše tehnologije, ki so seveda zasnovane na prenosu IP in o zanesljivosti prenosa ni dvoma. Na področju videonadzornih sistemov je letošnje leto na poslovnih in industrijskih objektih leto vpeljave pametnih videonadzornih sistemov – procesorska moč kamer IP omogoča vgradnjo algoritmov zaznave, ki poleg dobro poznane detekcije gibanja zaznavajo prečkanje navideznih mej, manjkajoče objekte, tuje objekte, štetje, obraze in še veliko več. Učinkovita implementacija kamer omogoča 24-urno varovanje, s samodejnim aktivnim opozarjanjem na

kritične situacije in dogodke, ki operaterja v varnostnem nadzornem centru takoj opozorijo na nedovoljen vstop oziroma dogodek. Res je, tehnologija izpodriva potrebo po fizičnem varovanju in v tem trenutku predstavlja postavitev videonadzornega sistema z vgrajeno analitiko investicijo, ki je lahko povrnjena prej kot v enem letu, sploh če primerjamo stroške varnostnika z videonadzornim sistemom, da o učinkovitosti ne razpravljamo. Za stanovanjske objekte končno prihaja rešitev, ki smo jo nestrpnno pričakovali zadnjih nekaj let – brezžične kamere WiFi polne visoke ločljivosti, ki bodo gotovo bistveno vplivale na vpeljavo videonadzora stanovanjskih objektov, kjer ožičenje velikokrat predstavlja nerešljiv problem.

Pri izbiri opreme in izvajalca sistema tehničnega varovanja je dobro vedeti, da oprema pred

stavlja 30 odstotkov, vgradnja, programiranje in predaja sistema 40 odstotkov, podpora, odzivnost in strokovnost pa 30 odstotkov teže pri izbiri. Varnost temelji na zaupanju – koliko ljudi spustite v svojo spalnico, skladišče, arhiv, prostor z blagajno? Izvajalec sistema bo imel dostop do vseh teh prostorov, pred izbiro dobro preverite reference in ozadje ponudnika. Postavite si jasne cilje in želje, ki jim mora sistem ustrezati, in jih ponudniku predstavite, ne trudite se z izborom opreme, ker je možnosti preveč. Posebej pri videonadzornem sistemu je kakovost slik precej subjektivna zadeva, zato jasno povejte, kaj želite.

Za miren spanec in popoln nadzor nad vašim premoženjem predstavlja učinkovit sistem tehničnega varovanja najboljšo rešitev. Bodite brez skrbi!

(P.R.)

MOBICOM

VARNOSTNI SISTEMI



Ne čakajte, da vas obiščejo.



Zaščitite se prej!

PROTIVLOMNI SISTEMI

DSC

VIDEO-NADZORNI SISTEMI

ADS

IOC Trzin, Borovec 23, (01) 561 01 50, www.mobicom.si