

BEZPEČNOSTNÉ SYSTÉMY

RHOMBUS

Poskytujeme komplexné riešenia vychádzajúce z posúdenia rizík a potrieb zákazníkov. Od návrhu, cez projektovanie, realizáciu i servis bezpečnostných a protipožiarňých systémov až po ich integráciu s informačnými systémami a bežnou IT infraštruktúrou. Navrhujeme aj organizačné opatrenia a koncepcie strategického rozvoja.

Fyzická a objektová bezpečnosť

Realizujeme risk assessment objektu alebo priestoru, navrhujeme a implementujeme riešenia na mieru a zabezpečujeme údržbu, servis i revíziu technológií po dobu trvania kontraktu. Zhotovujeme všetky stupne projektovej dokumentácie, v celom rozsahu ponúkaných systémov. Vzhľadom na dlhoročnú skúsenosť s aplikačnou, analytickou a sieťovou bezpečnosťou i s ochranou priemyselných sietí (resp. SCA- DA) je RHOMBUS unikátny strategický partner pre ochranu vášho podnikania, činnosti, vlastníctva alebo investícií.

- **Elektrické zabezpečovacie systémy**
- **Ochrana perimetra**
- **Kamerové systémy, video analýza a termokamery**
- **Systémy na kontrolu vstupu**
- **Elektrická a hlasová požiarňa signalizácia**
- **Ochrana objektov pred dronmi**

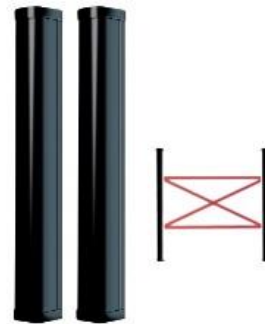
Elektronické zabezpečovacie systémy

Elektrický zabezpečovací systém je zariadenie slúžiace na detekciu narušenia priestoru či objektu. Pri narušení bezpečnosti systém zaznamená incident a vyšle varovanie vybraným osobám, či ďalším systémom. Takéto riešenia tvoria napríklad detektory pohybu alebo vniknutia, ale aj kamerové systémy. Súčasťou môžu byť aj magnetické detektory sledujúce otvorenie dverí, detektory rozbitia skla, detektory rozpoznávajúce pohyb človeka v priestore i požiarne detektory a detektory úniku plynu. Takto dokážeme zabezpečiť malé objekty, ale aj rozsiahle výrobné či vojenské areály alebo letiská.



Ochrana **perimetra**

Podstata ochrany perimetra je **detekcia narušiteľa už na hranici objektu** a tým jeho včasná eliminácia či verifikácia napr. kamerovým systémom. V závislosti od veľkosti a charakteru objektu je možné kombinovať viacero systémov. V praxi pre tento účel slúžia viaceré komponenty ako pohybové detektory na báze infračervených a mikrovlnných lúčov, špeciálne laserové detektory, radary, optické vlákna, detektory seizmickej aktivity, termokamery a kamerové systémy s funkciou analýzy obrazu v reálnom čase. V rámci ochrany perimetra sa využívajú aj systémy kontroly obchôdzky.



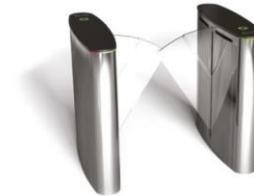
Kamerové systémy, video analýza a termokamery

Kamerový systém (CCTV) zabezpečuje monitorovanie pohybu osôb, vozidiel, ale aj záujmových subjektov a objektov. V prípade zabezpečenia rozsiahlejších objektov dokážeme kamerový systém kombinovať s perimetrickým detekčným systémom. V súvislosti so vzniknutou pandémiou sme túto časť portfólia rozšírili o kamery, ktoré dokážu bezkontaktno merať telesnú teplotu osôb pri vstupe do chráneného priestoru, detegovať tváre i prekrytie tváre. Špeciálny systém tvoria osobné kamery využívané pracovníkmi, ktorí vstupujú do vyhradených priestorov (údržba plynovodu, ropovodu, jadrovej elektrárne a pod.). Kamera podporuje funkciu online snímania obrazu a i stavu náhlej nevoľnosti a spadnutia osoby na zem. Informácie sú posielané na operačné stredisko.



Systemy na kontrolu vstupu

System kontrolu vstupu alebo prístupový systém plní funkciu **kontroly prístupu osôb do vybraných priestorov vo vybranom čase**. Býva väčšinou súčasťou elektronických zabezpečovacích systémov, ale je ho možné vybudovať aj ako plne autonómny systém vo forme elektronickej a mechanickej zábrany. System pozostáva z riadiacej jednotky, jednotlivých autorizačných prvkov a identifikátorov. Identifikácia osôb prebieha prostredníctvom identifikačných médií (bezkontaktné karty, prívesky alebo kľúčenky), biometrickej identifikácie (odtlačky prstov alebo sken očnej sietnice) prípadne zadaním číselnej kombinácie.



Elektrická a hlasová požiarňa signalizácia

Kamerový systém (CCTV) zabezpečuje monitorovanie pohybu osôb, vozidiel, ale aj záujmových subjektov a objektov. V prípade zabezpečenia rozsiahlejších objektov dokážeme kamerový systém kombinovať s perimetrickým detekčným systémom. V súvislosti so vzniknutou pandémiou sme túto časť portfólia rozšírili o kamery, ktoré dokážu bezkontaktné merať telesnú teplotu osôb pri vstupe do chráneného priestoru, detegovať tváre i prekrytie tváre. Špeciálny systém tvoria osobné kamery využívané pracovníkmi, ktorí vstupujú do vyhradených priestorov (údržba plynovodu, ropovodu, jadrovej elektrárne a pod.). Kamera podporuje funkciu online snímania obrazu a i stavu náhlej nevoľnosti a spadnutia osoby na zem. Informácie sú posielané na operačné stredisko.



Ochrana objektov **pred dronmi**

Anti-dronová ochrana objektov je riešenie zabezpečujúce **ochranu objektov pred bezpilotnými lietadlami (dronmi)**. Dokážeme zabezpečiť návrh koncepcie riešenia, konzultácie, ako aj samotnú realizáciu, zaškolenie a následnú správu systému. Systém ochrany objektov pred dronmi funguje v pásme s nízkym výkonom, ktorý je neškodný pre ľudský organizmus. Systém neovplyvňuje poveternostné, svetelné alebo hlukové vplyvy.



Výrobcovia

CCTV: Aver, Complus, Canon, Dahua, Avigilon, AXIS, Hikvision, CNB, Fujinon, Sony, Mobotix, Simple

Zabezpečovacie systémy: Paradox, Jablotron, Aritech, Satel, DSC, Avigilon, Dominuss Millennium

Perimeter: Predix, Sorhea, Spotter, Axis, Optex, Takex, Mitech

Kontrola vstupu: Entry, Aritech, Green Label, Avigilon, Dahua, Tansa, 2N, Easydoor, Comelit

Požiarňa ochrana: UTC Fire, Morley, Schrack, Lites, Honeywell, Digisys, Sectro

Nadstavbový monitorovací a ovládací softvér s vizualizáciou a vyššími formami riadenia:

Gamanet C4

Pre viac informácií sa prosím obráťte na info@rhombus.sk.

KONTAKT



RHOMBUS, s.r.o.

Einsteinova Business Center

Krasovského 14

851 01 Bratislava – mestská časť Petržalka

Slovenská republika

Telefón: +421 (2) 502 67 222

E-mail: info@rhombus.sk



www.rhombus.sk