

# BEZPEČNOSŤ SA ZAČÍNA PRI PLÁNOVANÍ



Bezpečnostné systémy sa dnes stávajú neoddeliteľnou súčasťou každej modernej budovy. O zmenách prístupu, najčastejších chybách a budúcnosti technológií sme hovorili s Ladislavom Juranom, riaditeľom spoločnosti INVIZO.

**Viac ako 25 rokov integrujete bezpečnostné a riadiace systémy. Ako sa zmenil prístup investorov k týmto systémom za posledné roky?**

Vidíme jednoznačný posun – od izolovaných riešení k integrácii systémov do funkčného celku. Investori chápu, že bezpečnosť nie je len o kamerách a senzoroch. Ak má systém fungovať efektívne, musí byť prepojený s ostatnými technológiami v budove a zohľadňovať prevádzku a potreby daného objektu. To platí pre dátové centrum, nemocnicu aj výrobný závod.

**Kde robia investori najčastejšie chyby?**

K rozhodnutiam o technológiách dochádza často neskoro – keď už je budova skoro postavená. Vtedy sú možnosti integrácie obmedzené a výsledkom sú kompromisy. Pri návrhu inteligentného systému by mal byť partner pri stole už pri projektovaní. Tak dokážeme optimalizovať technológie aj náklady.

**V akých oblastiach býva integrácia najviac zanedbaná?**

Najmä pri prepojení bezpečnostných systémov s technológiami tretích strán. Kontrola vstupu musí spolupracovať s dochádzkovým systémom, kamerový

záznam s alarmami. Hasenie plynom v dátovom centre musí byť prepojené so serverovým monitoringom. Keď tieto systémy „o sebe nevedia“, výsledkom sú vyššie riziká aj vyššie náklady na údržbu.

**Dátové centrá sú špecifickou kategóriou objektov. Čo je pre ich ochranu typické?**

Tu nie je vhodné použiť hasenie vodou či práškom – poškodili by techniku. Preto sa používajú plynové hasiace systémy, ktoré neznečisťujú priestor. Sú síce investične náročnejšie, ale nevyhnutné na rýchle obnovenie prevádzky kritických systémov.

**Ako sa zmenil význam pojmu „bezpečnosť budov“?**

Dnes už hovoríme o bezpečnostnom ekosystéme. Fyzická ochrana musí byť previazaná s kybernetickou. Musí existovať plán riadenia rizík, záložné riešenia a prepojenie so správou budovy. V moderných budovách sa všetko monitoruje, zaznamenáva a riadi v reálnom čase – od spotreby energií až po pohyb osôb.

**A budúcnosť?**

Smerujeme k umelej inteligencii – vo videoanalýze, prediktívnej

údržbe aj energetickej optimalizácii. AI sa už dnes využíva v smart elektroinštaláciách, ktoré automaticky reagujú na dianie v priestore. V budúcnosti bude AI čoraz viac rozhodovať o tom, ako sa objekt správa – od klimatizácie až po evakuáciu. Systém na to musí byť pripravený.

↑ Ing. Ladislav Juran,  
riaditeľ spoločnosti  
INVIZO

## K rozhodnutiam o technológiách dochádza často neskoro – keď už je budova skoro postavená.

**Ako je na to pripravená vaša spoločnosť?**

Viac ako 25 rokov integrujeme bezpečnostné a riadiace systémy. Sme partnerom pre banky, nemocnice, priemysel aj administratívu. Vyvíjame vlastný softvér, zabezpečujeme monitoring aj bezpapierový servis. Vďaka štyrom regionálnym centráм rýchlo zasiahneme kdekoľvek na Slovensku. Bezpečnosť je dlhodobý záväzok, tak k nej aj pristupujeme. ■