

Bezpečnost z pohledu moderních technologií

Všechna veřejná zařízení, kde dochází ke koncentraci obyvatel, mají čím dál větší nároky na zajišťování dohledu nad technologickými prvky budov (strojovny apod.), na aktivním dohledu nad počínáním návštěvníků prostřednictvím kamerového monitoringu a na pasivní zajištění ostrahy areálů v době mimo provoz.

Jako základní technologické celky, jež zabezpečují dohled nad nejdůležitějšími částmi sportovních a rekreačních objektů jsou systémy EZS (el. zabezpečovací signalizace), EPS (el. protipožární signalizace), systémy CCTV (průmyslová televize) a ACC (přístupové systémy). Existence a rozsah jednotlivých technologií je závislá na souboru faktorů, jež plynou z bezpečnostních rizik, požární zprávy objektu, provozních potřeb, rozsahu nových digitálních technologií (počítačová technika, SW aplikace, rozsah sítě LAN v objektech apod.) a požadavku na jejich zefektivnění.

Důvodů, proč se opouštějí analogové technologie a jde se k nejmodernějším digitálním technologiím, je více. Mezi nejdůležitější však patří to, že digitální technologie pracují na zcela jiném principu než klasické analogové, kde veškeré výstupy ze zařízení končí v nějakém lokálním záznamu, bez možnosti dalšího přenosu a následného zpracování. Práce s analogovými soubory je velmi pomalá, neboť se musí provádět ručně. U digitálních zařízení jsou veškeré výstupní informace ukládány v digitalizované formě na určené diskové pole. Další způsob zpracování těchto prvotních informací záleží už jen na rozsahu softwarového vybavení, přenos těchto informací je limitován prakticky pouze propustností stávajících sítí a finančními možnostmi investora. To znamená například v praxi, že povolení a zaznamenání otevření určitých dveří s pořízením obrazu této akce v analogovém systému vypadá tak, že je nutné z lokálního přístupového systému stáhnout veškeré informace, z nich ručně vyhledat dle data, času a přístupového bodu informaci o otevření. Poté je nutné pro vizuální ověření vyjmout videopásku z timelapsu a na rekordéru ručně vyhledávat obrazový záznam odpovídající informaci z přístupu. Pracnost a pomalost tohoto procesu je zřejmá. Při digitální formě pracují veškerá periferní zařízení pomocí interfaců s řídicími jednotkami, které neustále on-line komunikují se základní databází na serveru a přiřazují a ukládají veškeré informace dle požadavku obsluhy. Obsluha pouze zadá do počítače kritérium, dle kterého chce informace vyhodnotit a počítač provede veškeré výběry informací jak datových, tak obrazových sám. Počet filtrů, jejichž prostřednictvím je možné zpracovávat uložené informace je dostatečně veliký, aby pokryl běžné požadavky obsluhy. Přístup k uloženým informacím může mít několik stupňů, to znamená, že určité skupiny pracovníků mohou mít přístup k určitým informacím, vybraní pracovníci ke všem, správce zařízení ke všem informacím a k možnosti konfigurovat systém. Zásadně však není možné mimo uživatelské rozhraní uložené informace upravovat, odstraňovat či přemazávat. Tak je zaručena tzv. absolutní objektivita systémů.

Velkou předností těchto systémů je jejich variabilita, takřka neomezená rozšiřovatelnost, možnost propojení databáze s jinými subsystemy, rychlý vývoj aplikačních software, jejich modularita a flexibilita reagující na požadavky uživatelů.

I. KAMEROVÉ SYSTÉMY

Firma ELZO Chrudim se zabývá projektováním a montáží profesionálních kamerových systémů již patnáctý rok. Za tu dobu jsme se seznámili s produkcí všech světových firem v oboru. Přes firmy Grundig, Panasonic, Philips, Sony, Everfocus, Axis, Vivotek a mnoho dalších jsme dospěli v současné době ke spolupráci s firmou PELCO USA a Dallmeier SRN, které zastupuje na evropském trhu dovozní firma Abbas Brno. Tyto technologie v současné době představují na trhu to nejlepší (kvalita,

rozsah funkcí, servis, modularita, kompatibilita s dalšími subsystémy apod.) co lze v příznivé cenové relaci získat. Již mnoho našich zákazníků se přesvědčilo o tom, že na první pohled laciné systémy s vysokými technickými parametry jsou obchodní triky, které nemohou splnit to, co od nich je v praxi očekáváno. Naše firma proto nejdříve provede komplexní prohlídku objektu, vymezí ve spolupráci s provozovatelem rizikové faktory a navrhne pouze takové technologie, jež mají pro uživatele smysl. Často se tak stává, že původní investiční záměr provozovatele je zcela přepracován, případně je i doporučeno neutráct zbytečně peníze za neúčinný systém, když bezpečnost je možné zajistit efektivněji zcela jinými prostředky.

Dnešní kamerové systémy proto již navrhujeme tak, aby splnily bezpečnostní kritéria na ně kladená a aby jak kamery, přenosové trasy a záznamová a vyhodnocovací zařízení k sobě tzv. "pasovaly", to znamená, aby jeden prvek nesnižoval účinnost parametrů dalších prvků. Proto jsou všechny systémy šité na míru s maximálním využitím stávajících technických možností areálu (kabelové lávky, kolektory, stávající síť LAN apod.). Vzhledem k tomu, že naše firma montuje i sítě LAN a telefonní systémy, může ušetřit klientovi peníze a využít, pokud to jde, pro přenos video signálu i těchto pojítek. Provádíme však i montáže bezdrátových přenosů ve všech technických pásmech a montáže skrytých kamer. Naše firma dodala pro Foxcon Pardubice (výrobce počítačů DELL pro Evropu) v současné době největší digitální kamerový systém v ČR propojený on-line s centrálou na Tchaj Wanu.

II. BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

Stejně dlouho jako kamerovými systémy se naše firma zabývá i bezpečnostními a požárními systémy. V této komoditě zásadně upřednostňujeme homologovanou produkci osvědčených výrobců, protože trh je zaplaven nekvalitní a pro český trh neschválenou produkcí mnoha noname výrobců z Asie a Tichomoří. Zrovna tak kabely nejvyšší kvality odebíráme od českých výrobců, kteří mají v tomto oboru světový zvuk. Ústředny bezpečnostních a protipožárních systémů používáme zásadně takové, jež mají schválení pro český trh, akceptuje je Policie ČR a Hasičský záchranný sbor ČR a jejich výrobce je ekonomicky stabilní, má zajištěn kvalitní výzkum a vývoj nových aplikací a je schopen poskytovat upgrade a kvalitní technickou podporu při úpravách systémů dle potřeb zákazníků.

Nejčastěji používáme EZS ústředny typu SATEL (licenční výrobek pro český trh), DSC (Kanada), Dominus (český výrobek) a Galaxy (Velká Británie). Všechny komunikují v češtině a svými parametry jsou na světové špičce. V oblasti protipožárních technologií používáme ústředny firem Bosch a Securitron.

V zásadě je nutné chápat, že všechny systémy by se měly navzájem doplňovat tak, aby dohromady poskytly uživateli co největší ochranu. Především vhodná kombinace zabezpečovacích a kamerových systémů (případně ve spojení s pultem centrální ostrahy městské policie, jež také dodáváme) může zajistit maximální ochranu areálů. Uživatelé by se měli vyvarovat toho, že si bez provedení bezpečnostního posouzení nechají namontovat systémy od různých firem systémem „každý pes, jiná ves“. Nechat si zpracovat bezpečnostní posouzení rizik není rozhodně zbytečná investice, pokud uvažujete o investování prostředků do posílení ochrany Vašich areálů.