

Kamery Axis pomohly vytvořit přehlednější a bezpečnější město.

Jihlava má sjednocený síťový kamerový systém, který přináší konkrétní výsledky.



Organizace:

Statutární město Jihlava

Poloha:

Česká republika

Odvětví:

Městský videodohled

Využití:

Prevence kriminality

Partner Axis:

IPSECURITY s.r.o.,
Autocont CZ a.s., ATEAS

Mise

Po dobrých zkušenostech s první síťovou kamerou ve městě instalovanou na dětském hřišti se město Jihlava rozhodlo pro úplný přechod na moderní kamerový systém na bázi IP. Tento úkol přinášel nové výzvy a zároveň příležitosti: zjednodušit používání systému, zajistit bezproblémovou kompatibilitu kamer v rámci jednoho softwaru pro správu videa (VMS) a použitelnost obrazu ve zhoršených světelných podmínkách a dále zajistit možnost komprese dat při zachování obrazové kvality.

Řešení

Výběrové řízení na dodávku jednotného městského kamerového systému, který vypsala odbor informatiky ve spolupráci s městskou policií v roce 2012, vyhrál návrh řešení využívající VMS software Ateas Security a IP kamery Axis splňující výše uvedené požadavky. Nejvíce je v jihlavském systému zastoupen model AXIS Q6034, který vedle nativní podpory Ateas Security a kodeku H.264 disponoval v dané době nadprůměrnými světelnými vlastnostmi.

Výsledek

Přechod na moderní IP kamerový systém přinesl hned několik benefitů. Tím prvním bylo výrazné zjednodušení správy celého systému. Instalace nových kamerových bodů, přenos dat, ukládání a sdílení videa je nyní mnohem snazší. Kamery AXIS Q6034 přinesly vysoké rozlišení a schopnost práce v extrémních světelných podmínkách. Díky tomu se již podařilo vyřešit celou řadu trestných činů nebo jiných porušení zákona. Mezi další často využívané vlastnosti kamer patří softwarová funkce private masking, díky které je možné dodržet přísné požadavky Úřadu pro ochranu osobních údajů.

“Sjednocením kamerového systému na bázi IP jsme zajistili větší bezpečnost ve městě a připravili půdu pro další rozvoj do budoucna. Kamery Axis při tom posloužily jako kvalitním základ.”

Bc. Stanislav Maštera, zástupce ředitele Městské policie Jihlava.

Od kamery na hřišti k modernímu městskému dohledu

První zkušenosti města Jihlavy s používáním kamerového systému spadá do roku 1998. V té době městská policie využívala několik analogových kamer s nahráváním na VHS, celý systém však měl řadu omezení. První instalace IP kamery přišla až v roce 2010, kdy odbor informatiky ve spolupráci s městskou policií vypsal výběrové řízení na videodohled nově vybudovaného městského hřiště.

Zakázku nakonec vyhrála instalace s IP kamerou AXIS Q6032, jež byla zapojená s pomocí metropolitní sítě a softwaru AXIS Camera Station. Tato PTZ kamera dokázala pokrýt jak celý prostor hřiště, tak se vypořádat s dynamicky se měnícími světelnými podmínkami nebo požadavkem, aby kamera nesnímala okna obyvatel okolních domů. Tomuto požadavku pomohla vyhovět inteligentní funkce kamery s názvem private masking umožňující zakrýt v obraze plochy, které uživatel nechce monitorovat. Intelligence kamery přitom dokáže držet se nedefinované plochy i při změně úhlu záběru.

V dalších letech se začaly přidávat jednotky nových kamer AXIS Q6034, které disponovaly lepším rozlišením i světelnými vlastnostmi v nočním režimu. V určitý moment rozvoje tak vedle sebe fungovaly tři navzájem neslučitelné kamerové systémy a kamery (digitální i analogové) různých vlastností. To statutární město Jihlava přimělo začít uvažovat o nastavení pevných pravidel a sjednocení pod jeden kamerový systém. Volba po zvážení všech technologických a finančních pro a proti padla na software Ateas Security.

Z tohoto kroku vznik požadavek, aby všechny do budoucna nakupované kamery měly nativní kompatibilitu s tímto systémem a podporovaly nahrávání v kodeku H.264. Hlavní proces výměny dosluhujících analogových a dalších nevyhovujících kamer započal v roce 2012.

Dnes městská policie v Jihlavě využívá z portfolia Axisu

celu škálu kamer pro různé způsoby použití. V dohledovém systému se jich nalézá celkem 64 a zastoupeny jsou zde například modely AXIS Q6000-E, AXIS Q6044, již dříve zmiňovaný AXIS Q6034, který patří s počtem 14 kusů k nejčastěji instalovaným IP kamerám v Jihlavě, dále pak modely AXIS Q6032, AXIS P7024, AXIS P3364, AXIS P1357, AXIS P1354, AXIS M7014 a další.

Kamery pomáhají odhalovat zločiny i zachraňovat životy

Výsledky upgradu na sebe nedaly dlouho čekat a kamery se v praxi osvědčují ve zcela konkrétních situacích. Městská policie přiznala, že kriminální policie ČR využila kamerové záznamy při vyšetřování minimálně dvou závažných kriminálních případů, jež se dostaly i do médií, a v několika případech se podařilo díky kamerám rozpoznat zdravotní kolaps na ulici. Asi nezávažnější událostí, kterou kamery díky vysokému rozlišení pomohly vyřešit, byla vražda místního trafikanta.

Plány do budoucna

Město Jihlava má se svým dnes již technologicky velmi vyspělým kamerovým systémem velké plány. Jedním zatím nerealizovaným snem je vybudování pultu centrální ochrany, na který by byly vyvedeny kamery všech participujících organizací a který by mohl hrát významnou roli při řešení nečekaných událostí. Jako velmi prozíravý se v tomto směru ukázal v loňském roce realizovaný nákup softwaru Ateas Security v nejvyšší dostupné verzi – Unlimited. Díky tomu mohlo statutární město Jihlava poskytnout svoji licenci Dopravnímu podniku města Jihlavy, který ve stejné době přišel s požadavkem vybudovat vlastní kamerový systém s rozpoznáváním registračních značek vozidel.



Statutární město **Jihlava**

