

Kamerové systémy Axis jsou dostupné už i pro menší města a obce.

Síťový videodohled v menších obcích i bez dotací.



Organizace:

Obec Sokolnice

Poloha:

Česká republika

Odvětví:

Videodohled ve městech

Využití:

Bezpečnost a ochrana, podpora práce městské policie

Partner Axis:

COMIMPEX spol. s r.o.

Mise

Jihomoravská obec Sokolnice se rozhodla vybudovat vlastní kamerový systém. Nikdy předtím s takovou technologií místní nepracovali. Instalace kamerového systému se stala pro zastupitele prioritou v rámci prevence kriminality v obci. Podle zadání měla se systémem pracovat městská policie.

Řešení

V Sokolnicích, na rozdíl od některých dalších obcí, které měli své zkušenosti s kamerovými systémy, realizovali projekt kamerového systému na „zelené louce“. Z technického hlediska byl řešen problém s napájením venkovních kamer, umístěných na sloupech veřejného osvětlení. Kamery mají za úkol přenášet obraz do jednotného úložiště, které je zabezpečeno z důvodu ochrany osobních údajů. Integrátor musel najít vhodného poskytovatele internetu. Kamerový systém počítá nasazením chytrých funkcí, například rozpoznávání značek automobilů.

Výsledek

V Sokolnicích operuje najednou celkem 16 kamer. Osm z nich je umístěno na budově obchodního centra, přilehlém parkovišti, sběrném dvoře a na fasádě školy. Čtyři kamery jsou umístěny na fasádě kaple z každé světové strany a dvě na začátku a dvě na konci obce. Ty sledují přijíždějící a odjíždějící automobily. Obec navázala úzké partnerství mezi poskytovatelem internetového připojení, firmou Vivo Connection, která zajišťuje dedikovanou konektivitu pro kamerový systém. K dohodě došlo také s firmou Eon, dodavatelem elektrické energie. Kamery jsou napájeny z veřejného zdroje a v případě výpadku ze záložních baterií. Nahraný videoobsah je shromažďován na jednotném úložišti v rámci dedikované sítě. Pro správu videa je využíván vlastní video management software firmy Comimpex, nazvaný CxC.

“Systém je nenapadnutelný, protože se jedná o dedikovanou síť, kde se všechny obvody sbíhají právě v jednom chráněném místě.”

Jan Hotovec z firmy Comimpex.

Moderní technologie sleduje dopravu a je schopna identifikovat projíždějící automobily

V Sokolnicích pracují kamery modelů AXIS P5534, AXIS P3214-VE a AXIS P1425. Ty jsou rozmístěny v centru obce na kapli, škole, parkovišti i sběrném dvoře. Protože se jedná o průjezdovou obec, rozhodlo vedení o instalaci čtyř kamer pro sledování dopravy, dvou na vjezdu a dvou na výjezdu z obce. Kamery AXIS Q1604 se špičkovým obrazem a nočním viděním díky vlastním přísvitům jsou vybaveny softwarem pro rozpoznávání SPZ. Tato funkce LPR je ale zatím ve fázi vývoje a prvotních testů. „K tomu vytváříme napojení na databázi hledaných vozidel,“ upřesňuje plány Jan Hotovec ze společnosti Comimpex. Kamera rozpozná jedoucí vozidlo a zaznamená jeho SPZ. Z obrázku se vygeneruje textový formát poznávací značky a ten se porovná s databází odcizených vozidel. Vše probíhá automaticky a zhruba jednou denně jsou sebraná data reportována. Report by měl, po schválení a uvedení systému v ostrý provoz, také automaticky odcházet vybraným kanálem policii. Ta potom vyhodnotí dle vlastního uvážení využitelnost tohoto záznamu pro další šetření.

Prevence kriminality: Důležitý je aktivní přístup vedení obcí a měst

Společnost Comimpex kompletně navrhla řešení kamerového systému včetně infrastruktury optických rozvodů. Obvykle jsou všechny projekty hodně podobné: Po konzultaci s vedením obce a pověřenými pracovníky jsou vtipována místa, která jsou problematická z hlediska vandalizmu či s potenciální hrozbou přepadení či krádeže a ta jsou osazena kamerami. Kamerový systém má pomoci vymýcení vandalizmu, například poškozování omítek budov, poškozování výloh obchodů, ale také kriminality, protože docházelo ke krádežím včetně vykrádání automobilů parkujících na náměstí.

Markantní je příklad vykrádání sběrných dvorů pro ekologickou likvidaci odpadu, kdy v těchto areálech umístěných mimo centrum docházelo ke krádežím drahých kovů a zároveň také k neoprávněnému vniknutí na cizí pozemek. Operátor může v systému hledat v konkrétním časovém okně a zároveň pro zjednodušení hledání využít funkci až šestnáctinásobného zrychlení přehrávání. Systém tak lze využít pro potřeby důkazního řízení, například při drobných krádežích nebo při poškozování majetku. Podobně jako v dalších případech byl kamerový systém financován z městského rozpočtu jako investice, na základě rozhodnutí rady obce. Jiné zdroje pro financování, například nejruznější veřejné fondy, obec nevyužila.

Bez energie a internetového připojení to nejde

Také v oblasti energetického zabezpečení v Sokolnicích řeší samostatné napájení. Podle již vyzkoušeného modelu, například z obce Mokrá-Horákov, došlo k dohodě s energetickou společností Eon, která zajistila celodenní dodávku energie do sloupů veřejného osvětlení, které jsou jinak napájeny jen v noci. V průběhu procesu instalace kamerového systému, před zapojením kamer do elektrické sítě, byly kamery dobíjeny solárními panely. To se samozřejmě týkalo jen odlehlejších oblastí, jako sběrného dvora a vjezdů a výjezdů z obce.

Úzká spolupráce probíhá také s místním poskytovatelem internetového připojení, firmou Vivo Connection, která zajišťuje konektivitu prostřednictvím vlastní dedikované optické sítě. Poskytovatel připojení připraví vždy dle zadání na konkrétním místě přístupový bod se všemi potřebnými parametry. Výhodou takového řešení je, že citlivá data například s osobními údaji neprochází přes veřejné sítě a nehrozí tak jejich zneužití.



COMIMPEX



AXIS
COMMUNICATIONS