

## Nasazení Axis kamer umožnilo Zampře lépe optimalizovat výrobu.

Od čtyř jednoduchých kamerových bodů k robustnímu řešení, které usnadňuje chod celé výroby.



### Organizace:

ZAMPRA spol. s r.o.

### Poloha:

Česká republika

### Odvětví:

Průmysl

### Využití:

Bezpečnost a ochrana

### Partner Axis:

TINT s.r.o.

### Mise

Na počátku stál požadavek na jednoduchý analogový kamerový systém k monitoringu pronajatého objektu. Mezi jednotlivé podmínky spadala jednoduchost obsluhy, přehlednost systému, snadné přidělení uživatelských práv, co nejrychlejší dohledání záznamu, snadná instalace a nízké nároky na další infrastrukturu.

### Řešení

Navržen byl malý kamerový systém o celkovém počtu pouhých 4 kamerových bodů, ale s možností případného rozšíření v dalších letech. Společnost ZAMPRA neměla zcela jasno, zda zvolit levnější analogovou, anebo dražší IP verzi kamerového systému. Společnost TINT nakonec zvolila dražší variantu v podobě profesionálních kamerových bodů Axis. Prozíravé nasazení IP kamer od společnosti Axis nakonec umožnilo rychlé rozšiřování systému v období následující velké firemní expanze.

### Výsledek

Start systému se datuje k roku 2009, kdy integrátor nasadil první čtyři IP kamery, jednalo se o modely AXIS 209FD. Dnes využívá ZAMPRA 45 kamer, které společnosti značně usnadňují pořizování důkazních materiálů při prokazování trestné činnosti, nebo nehod z důvodu porušení bezpečnosti práce. Systém digitálních kamer dále umožňuje monitorovat výtěžnost ve výrobě a dodržovat výrobní procesy. Od spuštění kamerového systému došlo k prokazatelnému nárůstu kvality výroby, zvýšení produkce a snížení množství pracovních úrazů a neoznámených absencí na pracovišti. Kamerový systém zatím funguje samostatně, do budoucna se ale uvažuje o jeho propojení s dalšími systémy.

## “Od spuštění kamerového systému došlo k prokazatelnému nárůstu kvality výroby, zvýšení produktivity a ke snížení množství pracovních úrazů a neoznámených absencí na pracovišti.”

Tomáš Dřízga manažer nákupu materiálu ve společnosti Zamppra.

TDS ZAMPRA je prosperující strojírenskou společností s historií od roku 1992 a mezinárodní působností. Potřeba dohledového kamerového systému vykrystalizovala z rychle se rozvíjejícího byznysu a nutnosti efektivněji střežit tehdy pronajatý areál. Po nasazení systému se IP kamery Axis rychle osvědčily také v dalších oblastech. Integrální součástí podnikatelských činností společnosti je například také vlastní výzkum a vývoj, konstrukce a testování vyráběných zařízení.

Právě zde se kamery uplatnily při hlídání dodržování bezpečnosti práce a předepsaných pracovních postupů, došlo například ke snížení množství pracovních úrazů a neoznámených absencí na pracovišti.

Dnes, kdy ZAMPRA disponuje vlastním rozsáhlým areálem, je kamerový systém dále rozšiřován a uvažuje se také o dalších možnostech jeho využití, například propojení s přístupovým systémem (momentálně je testován model AXIS A1001).

### Jak probíhal výběr kamer

Klíčovým požadavkem při výběru kamer byla celková jednoduchost obsluhy, která půjde ruku v ruce s přehledností celého systému, možnosti co nejrychlejšího dohledání záznamu a snadným přidělováním uživatelským práv a přístupu ke konkrétním kamerám. Podmínkou také byla velmi jednoduchá instalace a minimální nároky na další infrastrukturu. Z tohoto důvodu začal integrátor hledat mezi IP kamerovými systémy a nakonec se rozhodl začít stavět kamerový systém na do značné míry autonomních kamerách společnosti Axis. První instalované kamery byly modely AXIS 209FD, množství kamer společnosti ZAMPRA vzrostlo od roku 2009 na více jak desetinásobek.

„Dnes má společnost v systému instalováno 45 kamer a všechny jsou od Axis. Mezi nejoblíbenější kamery patří modely AXIS M3007 a AXIS M3027, které jsou umístěny jako přehledové kamery ve výrobních halách a monitorují výtěžnost jednotlivých strojů. U venkovních kamer se pro změnu velmi osvědčil model AXIS P1355-E. Za celou dobu provozu nezaznamenala společnost situaci, kdy by bylo nutno některou kameru vyměnit, navzdory faktu že se u některých kamer jedná o velmi prašný provoz,“ dodává Pavel Mohyla ze společnosti TINT.

### Přínos integrace

Kamerový systém byl zprvu instalován zejména z tradičních bezpečnostních důvodů, jako je ochrana perimetru, nebo prevence oproti krádežím. Velmi brzy se však ukázalo, že mimořádné optické kvality a softwarové možnosti kamer, jako je snadné dohledávání záznamu umožňují efektivně využívat kamery také k dalším činnostem, které značně optimalizují provoz ve výrobě.

Od spuštění kamerového systému například viditelným způsobem vzrostla celková kvalita ve výrobě, došlo k nárůstu produkce při zachování stejné výrobní kapacity a výrazně ubylo množství pracovních úrazů a dokonce také neoznámených absencí na pracovišti. Zadavatel si asi nejvíce cení značného zrychlení a zjednodušení při pořizování důkazních materiálů a to ať již k dokazování trestné činnosti, porušení bezpečnosti práce či případně nedodržení pracovního postupu.

Do budoucna TINT se společností ZAMPRA uvažují o využití softwarové vrstvy kamer pro detekci a rozpoznávání registračních značek vozidel v areálu a následně zaznamenání do databáze k dalšímu zpracování.

