

# Kamery Axis dohlížejí na bezpečnost studentů, pomáhají i prevenci kriminality.

VUT v Brně chrání certifikovaný kamerový systém.



## Organizace:

VUT Brno

## Poloha:

Česká republika

## Odvětví:

Kamerový dohled ve školách

## Využití:

Ochrana a bezpečnost

## Partner Axis:

COMIMPEX spol. s r.o.

## Mise

Základním požadavkem Vysokého učení technického (VUT) v Brně byla analýza stavu kamerového systému v budově školy, jeho rekonstrukce a upgrade. Zohledněny měly být nové standardy v oblasti ochrany osobních údajů včetně legislativy. Finálním cílem VUT bylo získat registraci školního kamerového systému od ÚOOÚ.

## Řešení

Pomocí zpracované analýzy byl navržen postup rekonstrukce a doplnění kamerového systému. V prostorech VUT byla vytipována nová místa, která dříve nebyla monitorována. Zkontrolována byla původní záznamová zařízení, která byla zachována také v nové instalaci. Kamerový systém klade důraz například také na zvýšený dohled nad uloženými věcmi studentů během výuky ve speciálních prostorech a laboratořích.

## Výsledek

Firma Comimpex posoudila stav kamerového systému a 12 kamer Axis bylo v nově instalovaném okruhu zachováno. Jedná se o kamery AXIS 2100, které nepřetržitě fungují od roku 2004 a za 11 let svého provozu dodávají stále kvalitní video záznam. Dále byly doplněny venkovní kamery. Vybrán byl pro tento účel model kamer AXIS P1354-E, který byl doplněn o externí kryty. Celkový počet kamer v kombinaci starých a nových modelů se v současnosti pohybuje mezi 30 a 35 kusy. Dohledový systém je dostupný v režimu online v recepci školy. Registrace kamerového systému u ÚOOÚ umožňuje přístup pouze omezenému počtu pověřených pracovníků. Se záznamy v případě VUT manipuluje správce areálu školy, který je schopen je zprostředkovat v požadovaném výstupu příslušným osobám nebo orgánům.

**“Naše firma posoudila stav kamerového systému a u 12 kusů kamer AXIS 2100 jsme zjistili, že jsou v pořádku i po 11 letech provozu. Připravili jsme proto zprávu, že není potřeba je měnit, protože fungují a spolehlivě dodávají videozáznam v místech, kde není kladen důraz na záznam detailu.”**

Jan Hotovec z firmy Comimpex, která je systémovým integrátorem a partnerem společnosti Axis Communications.

## Prevence kriminality a bezpečnost studentů ve škole

Na základě zprávy o stavu kamerového systému na Vysokém učení technickém v Brně došlo k vyhodnocení situace a návrhu na rekonstrukci systému vzhledem k novým technickým standardům i legislativě, zejména na ochranu osobních údajů. Celý kamerový systém byl deinstalován, zkontrolován a doplněn o nové kamery. V prostorech VUT byla vytipována nová místa, která dříve nebyla monitorována. Kamery byly přesunuty například z míst, která původně sledovala odpočinková místa. To ale zákon neumožňuje a v případě nedodržení těchto podmínek hrozila škole sankce. Nově pak byla naopak vytipována místa, která je potřeba nepřetržitě sledovat a zabezpečit. Konkrétním příkladem jsou šatny nebo místnosti, kde se shromažďují peníze nebo drahý materiál.

## Kombinace starých a nových kamer je možná, důležitá je jejich perfektní funkčnost

Zkontrolována byla původní záznamová zařízení, která byla zachována také v nové instalaci v místech, ve kterých není kladen důraz na detail, jelikož maximální rozlišení je 640x480 pixelů. Nicméně AXIS 2100 se stala začátkem nového milénia první široce rozšířenou bezpečnostní IP-kamerou a je považována za jedno z prvních zařízení internetu věcí (IoT). Vyznačuje se vysokou spolehlivostí provozu a jednoduchou konfigurací při instalaci.

Doplněny byly naopak venkovní kamery s externími kryty z důvodu bezpečnosti zařízení při nepříznivých povětrnostních podmínkách. Vybrán byl model kamer AXIS P1354-E. Celkový počet kamer v kombinaci starých a nových modelů se v současnosti pohybuje mezi 30 a 35 kusy, zcela nových je přitom dvanáct. Kamerový systém prozatím nevyužívá žádných pokročilých inteligentních funkcí včetně například rozpoznávání v detailu. Základní rozhraní dohledového systému je umístěno v recepci školy.

Pokud je potřeba dohledat nějaký záznam, je kontaktován správce budovy školy, který pak záznam získá z úložiště systému. Důležité je upozornit, že systém je z hlediska přístupu chráněn pouze pro pověřené pracovníky, v tomto případě pro již zmíněného správce objektu. Kamerový systém má výrazné praktické využití například při dohledu nad odloženými věcmi studentů při odchodu do čistých místností laboratoří. Systém je již nyní připravený na případné propojení s docházkovým systémem do budovy VUT, který nyní funguje samostatně.

## Zákon je neoblomný, chrání osobní údaje

Kamerové systémy jsou často problematické z pohledu ochrany soukromí. V minulosti totiž bylo velkou módou osazovat kamerami veřejně přístupná místa, sídla firem i úřadů, aniž by se dodržovala jasně daná etická pravidla. Speciální zákon na ochranu osobních údajů již tuto problematiku řeší a pro provozování kamerového systému je v některých případech považována registrace.

Na záznamy z kamer ale mohou být aplikována ustanovení občanského zákona. Údaje uchovávané v záznamovém zařízení, ať obrazové či zvukové, jsou totiž osobními údaji. To za předpokladu, že na základě těchto záznamů lze přímo či nepřímo identifikovat konkrétní fyzickou osobu. V budově Vysokého učení technického byly řešeny problémy s vandalismem, docházelo totiž například ke znečišťování fasády školy sprejery a k podobným problémům dochází neustále. Na rozdíl od minulosti je ale nyní možné viníka identifikovat právě na základě záznamů z kamer. Ve vnitřních prostorech mají studenti šatny skřínky pro uskladnění osobních věcí. I zde dochází k drobným krádežím či vykradení celých skříněk. Díky kamerovému systému se očekává, že dojde k výraznému poklesu nebo dokonce k vymýcení výskytu takových případů.



**COMIMPEX**