

Axis kamery pomohly univerzitě zlepšit bezpečnost.

Jeden z největších českých školních kamerových systémů s trvalým dohledem vsadil při upgradu na Axis.



Organizace:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Poloha:

Česká republika

Odvětví:

Školství

Využití:

Bezpečnost a ochrana

Partner Axis:

Integoo s.r.o., Genetec

Mise

Rozsáhlé investice do nové výstavby, nárůst počtu studentů a nové bezpečnostní kritéria přiměly Českou zemědělskou univerzitu k přehodnocení požadavků na bezpečnost a stávající kamerový dohled. Vedle instalace vhodných kamer do nových objektů a obměny dosluhujících přístrojů stál odbor bezpečnosti při ČZU také před výzvou sjednocení dříve roztržitého kamerového systému.

Řešení

Celkovou koncepci navrhla společnost Integoo s.r.o., která pro kamerový systém doporučila využití centrálního dohledového a bezpečnostně – manažerského pracoviště, jež by systém spravovalo. Jednalo se o postupný proces, kdy došlo nejdříve ke sjednocení různých kamerových systémů pod jednotný SW OMNICAST a instalaci prvních IP kamer. V poslední fázi řešení došlo ke kompletnímu upgrade kamerového systému na verzi Security Center současně s postupnou výměnou starších kamer a rozšíření kamerových bodů na nové rizikové lokality.

V rámci zkušeností s kamerami jiných výrobců si univerzita během několika let vyhodnotila a porovnávala kvalitu obrazu a pro nové instalace a uprade stávajících kamerových bodů využila kamer Axis.

Výsledek

Výsledkem bylo získání kontroly nad rizikovými lokalitami a zajištění celkového přehledu nad děním v celém areálu univerzity. Na místo nových instalací a jako náhrada za dosluhující kamery byly osazeny kamery Axis a to napříč celým produktovým portfoliem.

„Setkat se zde můžeme s kamerami od těch nejjednodušších, jako je AXIS 206, až po specializovaná řešení typu AXIS 221, AXIS 241S, AXIS M3025, AXIS P1427-LE, AXIS P3346, AXIS P5414E nebo AXIS Q1614. Klíčovým kritériem pro výběr byla zejména kvalita obrazu při vysoce kontrastních scénách nebo i v noci, kde jsme vsadili na technologii Lightfinder v kamerách Axis,“ vysvětluje Ing. Libor Šup, vedoucí Odboru bezpečnosti České zemědělské univerzity.

“Velmi jsme ocenili schopnosti kamer Axis při práci ve ztížených světelných a klimatických podmínkách.”

Ing. Libor Šup, vedoucí Odboru bezpečnosti České zemědělské univerzity v Praze.

Od roztržitých řešení s nespolehlivými výstupy k centrálnímu kamerovému systému s ostrým nočním viděním

Dohled nad rozsáhlými pozemky a provozem na České zemědělské univerzitě v Praze se prakticky od svých počátků neobešel bez nutnosti využívání dohledových (nejprve analogových, později IP) kamer. V minulosti disponoval každý objekt vlastním kamerovým systémem, měl jiného správce a jednalo se o různě kvalitní řešení nesourodné skupiny výrobců. V této době také nebylo možné zajistit jednotnou správu všech kamer, ani možnost centrálního vyhodnocení bezpečnostních událostí.

Také neexistovala jednotná centrální evidence instalovaných kamerových bodů a o možnosti jednotného dohledu, servisní správy a zejména pak jednotného vyhodnocení událostí si mohl provozovatel nechat pouze zdát. Z těchto důvodů se univerzita rozhodla nejprve zřídit vlastní odbor bezpečnosti, který se odštěpil od IT oddělení a následně řešit kamerový systém komplexně s využitím centrálního dohledového a bezpečnostně – manažerského pracoviště, které by za celý systém zodpovídalo.

Jak probíhal výběr kamer

Roztržitost systémů se nakonec ukázala také jako výhoda. Díky zkušenostem s kamerami různých výrobců si univerzita mohla objektivně vyhodnotit a porovnat kvalitu obrazu a další funkce kamer. Když se rozhodovalo o tom, jaké kamery nakonec zvolit pro nové instalace a náhradu za dosluhující řešení, padla volba na řešení Axis jak z důvodu vysoké kvality obrazu v noci, kde byla využita technologie Lightfinder, tak i při práci s vysoce kontrastními scénami.

„Podstatným benefitem bylo také vyšší rozlišení nových kamer (v rozmezí od 1 do 5 MPix v závislosti na požadavcích u konkrétního kamerového bodu) nebo přechod na napájení PoE (Power over Ethernet) což vedlo k úsporám při instalaci u všech nově osazovaných kamer,“ dodává Mgr. Zdeněk Štěpánek, Ph.D., obchodní ředitel společnosti Integoo s.r.o.

Dalším hlediskem byla možnost využívat několik různých streamů z jedné kamery v rámci jednotného video management software, kterým je nyní program Security Center kanadské společnosti Genetec. Z více jak 120 kamerových bodů v areálu ČZU tvoří dnes Axis kamery přibližně polovinu a plánuje se jejich další rozšiřování.

Přínos integrace

Všechny kamerové body univerzity jsou dnes spravovány centrálně a dohled nad nimi probíhá na bezpečnostním velínu. Díky tomu bylo možné vytěžit z kamerového systému maximum a to i díky integraci s dalšími bezpečnostními technologiemi v areálu. Klíčovým prvkem se zde stala centrální integrační nadstavba INTEGRA, která umožnila propojit kamerový systém se zabezpečovacími a požárními systémy na objektech ČZU. Dále bylo spojeno vzdálené ovládání závor s kamerovým systémem a vjezdovými interkomy. Práce obsluhy velínu je díky tomu mnohem rychlejší a efektivnější.

Celý areál je již také kompletně vybaven systémem pro čtení registračních značek vozidel CARTAG, který je také propojen s kamerovým systémem, a tím zajišťuje přehled o všech vjezdech do areálu a umožňuje hlídat dodržování přidělených práv k vjezdu a parkování uvnitř areálu ČZU. Tento systém byl také integrován s informačním systémem univerzity, což přineslo další zjednodušení a zrychlení práce pracovníkům univerzity.

