



## Grupo Antolin Bohemia

„Na náš zabezpečovací systém klademe nejvyšší nároky, takže například používáme špičkové kamery, vyžadující vysoký příkon PoE napájení. Páteřní síť postavená na technologiích ZyXEL nám kromě splnění této podmínky poskytla i více než dostatečnou propustnost pro přenos obrazových dat ve vysokém rozlišení.“

**René Boch – IT Coordinator,  
Grupo Antolin Turnov s. r. o.**

Španělský koncern Grupo Antolin je jedním z největších výrobců interiérů pro osobní automobily na světě. Své výrobní závody má ve 25 zemích po celém světě, včetně České republiky. Při rozšiřování výrobních prostor závodu v Dolní Chrástavě potřebovala společnost Grupo Antolin Bohemia vystavět novou infrastrukturu pro provoz pultu centrální ochrany (PCO) a pokročilého kamerového systému. Základní požadavek na vysoký příkon PoE napájení pro IP kamery dokázala splnit síťová zařízení ZyXEL.

### Klíčové přínosy

Firma Grupo Antolin Bohemia volila mezi více nabídkami na vybudování síťové infrastruktury pro svůj bezpečnostní kamerový systém. Pouze se síťovými zařízeními ZyXEL však bylo možné v rámci stanoveného rozpočtu vybudovat kompletní páteřní síť s propustností 10 Gb/s, připravenou na přenosy velkých objemů dat z bezpečnostních kamer, snímajících obraz ve vysokém rozlišení. Použitý switch GS3700 byl vybaven přídatným zdrojem napájení, aby celkový příkon sítě na úrovni 1 000 wattů pokryl napájení několika desítek IP kamer se servopohonem a vyhříváním. Doživotní záruka na použité switche s garancí výměny porouchaného zařízení do druhého dne zajistí firmě Grupo Antolin Bohemia bezproblémový provoz bezpečnostního systému.

### Výzva

Součástí projektu rozšíření výrobního závodu Grupo Antolin Bohemia v Dolní Chrástavě bylo i zavedení kamerového systému a vybudování infrastruktury pro provoz pultu centrální

## Instalovaná zařízení

ochrany. Speciální požadavky byly kladeny především na napájení bezpečnostních kamer po kabelové síti (PoE – Power on Ethernet). Použité IP kamery s motorickým pohonem a vyhříváním mají totiž daleko vyšší nároky na příkon než běžná síťová zařízení napájená prostřednictvím PoE.

Firma získala více nabídek na realizaci páteřní sítě, ovšem pouze infrastruktura vystavěná ze síťových zařízení ZyXEL poskytovala propustnost sítě na úrovni 10 Gb/s, a nikoli jen 1 Gb/s. Díky desítkrát vyšší přenosové kapacitě bude nová páteřní síť výrazně lépe připravena na přenosy velkých objemů dat z bezpečnostních kamer se snímači obrazu ve vysokém rozlišení.

Vysoké nároky na spolehlivost provozu páteřní sítě splnily i další parametry nabídky ZyXEL, především doživotní záruka na switche ZyXEL podnikové třídy a garance výměny nefunkčního zařízení do druhého dne od nahlášení poruchy prostřednictvím formuláře na webových stránkách technické podpory společnosti ZyXEL.

## Realizace

Novou páteřní síť a síťové prvky ZyXEL implementovala ve výrobním závodě Grupo Antolin Bohemia firma CENTR PCO, s. r. o., která se specializuje na instalaci a provoz zabezpečovací techniky. Klíčovým prvkem infrastruktury pro bezpečnostní kamerový systém je podnikový switch GS3700-48HP se 48 porty, který byl pro dosažení požadovaného příkonu pro napájení IP kamer vybaven přídatným zdrojem. Takto rozšířený switch poskytuje pro PoE napájení příkon ve výši 1 000 wattů, což zcela splňuje nároky na napájení instalovaných kamer. Navíc jsou zdroje switche redundantní s možností výměny bez přerušení napájení. Stejně tak lze za provozu měnit redundantní chladičové moduly s ventilátory.

Nasazení switche GS3700-48HP s přídatným zdrojem napájení pro PoE ve firmě Grupo Antolin Bohemia je první instalací svého druhu v České republice. Podobně vysoké nároky na příkon napájení připojených PoE zařízení nejsou příliš obvyklé, ovšem vhodnou kombinací switche a doplňků je lze bez problému splnit.

Pro provoz páteřní sítě byl nasazen 26portový switch XGS3600-26HF se čtyřmi porty pro 10Gb připojení optickými kabely. Nová páteřní síť výrobního závodu Grupo Antolin Bohemia je tak připravena na přenosy obrovských objemů dat, pocházejících z bezpečnostních kamer, a lze ji do budoucna využít i k dalším účelům.

### • ZyXEL XGS3600-26F

Ethernetový switch třídy Telco pro druhou síťovou vrstvu (L2) je ideální pro agregační a rozšiřující ethernetové služby. Switch splňuje standardy IEEE 802.3/u/x/z/ab/ae a kombinuje cenovou dostupnost s pokročilými funkcemi Carrier Access.

### • ZyXEL GS3700-48HP

Pokročilý gigabitový konfigurovatelný switch podnikové třídy, ideální pro datová centra a pro páteřní a agregační sítě menších a středně velkých organizací i kritické PoE aplikace. Redundantní hardwarová konstrukce obsahuje zdvojený vnitřní napájecí modul s možností výměny za provozu. Modely PoE jsou kompatibilní se standardem IEEE 802.3at PoE Plus a mají mimořádnou kapacitu 1 000 wattů pro připojená PoE zařízení.

### • ZyXEL RPS600-HP

Redundantní napájecí zdroj pro podnikové switche řady GS3700 zvyšuje spolehlivost klíčového síťového prvku i jeho celkový příkon pro napájení připojených zařízení prostřednictvím PoE.

### • Transceivery formátu SFP

Infrastrukturální zařízení sloužící pro převod mezi optickou a metalickou sítí, určená pro instalaci do switchů podnikové třídy.

## Vyjádření resellera

„Naší specializací jsou především zabezpečovací technologie, ovšem se síťovými zařízeními ZyXEL se nám při implementaci u našeho významného zákazníka pracovalo velmi dobře. Oceňujeme možnosti konfigurace a správy podnikových switchů ZyXEL i jejich maximální spolehlivost.“  
– Vladimír Milda, obchodní ředitel společnosti CENTR PCO



## O společnosti ZyXEL

ZyXEL je největším světovým dodavatelem DSL routerů. Firma se specializuje na oblast širokopásmového přístupu na internet a komplexních síťových a bezpečnostních řešení. Centrála společnosti se nachází na Tchaj-wanu a její produkty jsou nabízeny ve více než 150 zemích pěti kontinentů. České zastoupení společnosti ZyXEL bylo otevřeno v roce 2004 a nese odpovědnost za trhy ve střední a východní Evropě.

ZyXEL Communications Czech s. r. o.  
Modřanská 621, Praha 4, 134 01  
Tel.: +420 241 091 350, fax: +420 241 091 359  
e-mail: info@cz.zyxel.com  
www.zyxel.cz