

Teplárna Košice zvýšila svou bezpečnost díky IP CCTV Bosch.



BOSCH
Invented for life

Vertikální segment:

Průmysl - Teplárna.

Koncový uživatel:

Teplárna Košice a.s., Teplárenská 3, Košice, Slovensko

Teplárna Košice a.s. patří k největším výrobcům a distributorům tepla ve formě horké vody a páry v soustavě centralizovaného zásobování tepla na Slovensku. Společnost působí na trhu s tepelnou energií ve městech Košice a Prešov. Teplem na vytápění a přípravu užitkové vody zásobuje až 85% domácností, podnikatelské subjekty a další instituce. Z celkového odběru cca 4100 TJ / rok v Košicích a Prešově tvoří 65% domácnosti, 30% veřejný sektor a 5% průmyslové objekty.

Obchodní záměr:

Bezpečnostní oddělení společnosti Teplárna a.s. vneslo požadavky na návrh a realizaci bezpečnostního kamerového systému pro objekty ředitelství a výrobního závodu. Základním požadavkem byla perimetrická ochrana přibližně 3 km dlouhého oplocení areálu včetně všech vstupů pro zaměstnance a motorová vozidla, sledování důležitých technologických celků a uchování historie stavu systému. Navrhované řešení mělo umožnit decentralizovaně poskytovat požadované obrazy z kamer a záznam bezpečnostním a technologickým operátorům podle přidělených práv.

Řešení:

Ve snaze zabezpečit spolehlivé řešení dle zadání s možností rozšíření a zpětné kompatibility byl systém postaven na bázi Bosch Video Management Systému (BVMS).

BVMS je unikátním nástrojem pro správu digitálního obrazu, zvuku a dat získaných z analogových a IP kamerových systémů. Ochrana perimetru závodu, vstupních bran pro zaměstnance a motorová vozidla jsou zabezpečena pomocí 51 ks kamer BOSCH NWC 0455/10P, 3 ks BOSCH NWC 0495/10P a 3 ks otočných AutoDome kamer řady VG4. Informace o neoprávněném vstupu, sledování trasy pohybujících se osob ve vymezeném prostoru je identifikována pomocí speciálního software inteligentní videodetekce pohybu IVMD 1.0. Software IVMD pracuje jako "virtuální operátor" - analyzuje záběry z kamer, automaticky vyhodnocuje pohyb osob, upozorňuje na neobvyklé události a možné neoprávněné vniknutí do objektu. Technologické provozy teplárny sleduje 26 ks kamer NWC 0455/10P.

BVMS pracuje na bázi klient - server. V teplárně Košice jsou použity 3 klientské stanice a 4 NVR servery o celkové kapacitě 8 TB. Network Video Recorder (NVR) software zajišťuje správu ukládání a přehrávání videa, audia a dat. U systému je zajištěna redundance pomocí tzv "Failover" NVR serveru, který je přiřazen jako záložní server.

Monitorování celého systému probíhá na třech klientských stanicích. Každá stanice zobrazuje události na 4 ks 19" monitorech.

Jedna klientská stanice je určená pro strážní službu, která zajišťuje 24 hodinový dohled nad perimetrickou ochranou teplárny.



Teplárna Košice, Slovenská republika

V případě poplachové události se využívá funkce "workflow" tzn., že obsluha musí zadat ke každé nahlášené události komentář s konkrétním popisem.

Závěr:

Po spuštění systému do provozu zákazník kladně hodnotil funkčnost systému. Vyzdvihl spolehlivou detekci pohybu na jednotlivých 60 m úsecích perimetru. Provedenou instalací systému získal požadovaný přehled o technologických uzlech a hlavně o počtu a charakteru poplachů v pásmu perimetru. Díky funkci IVDM dochází k upozorňování strážní služby na události v prostorech oplocení areálu a tím pádem má zákazník možnost přesně monitorovat důvody poplachu, reakce strážní služby a jejich fyzický pohyb.

Instalační firma:

G & G s.r.o.
Čárského 1, 040 01 Košice, Slovenská republika
www.gg.sk

Bosch Security systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4
www.boschsecurity.cz
+420 261 300 244