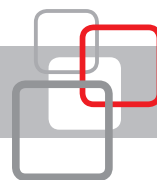


DOHLEDOVÉ ZABEZPEČENÍ TUNELU BŮRIK

PŘÍPADOVÁ STUDIE



Zadavatel zakázky

Investorem realizace dohledového systému v tunelu Bôrik je Národná diaľničná spoločnosť. Jedná se o 999 m dlouhý dálniční tunel na dálnici D1 mezi obcemi Mengusovce a Jánovce na Slovensku. Tunel byl slavnostně proražen v prosinci 2007 a oficiálně předán do užívání koncem roku 2009. Je veden pod vrchem Bôrik v pohoří Kozie chrbyty.

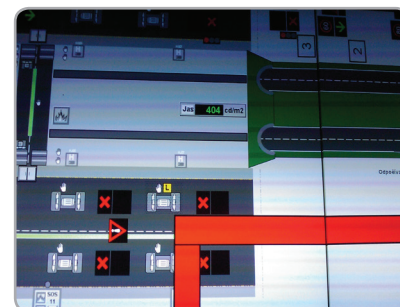
Požadavky na řešení

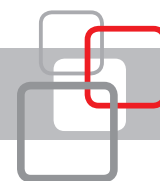
Zadání pro realizaci dohledového systému mělo splňovat následující požadavky:

- Zabezpečení objektu statickými kamerami a na kritických místech otočnými kamerami
- Jednoduchá obsluha systému
- Detekce pohybu v rámci oplocení areálu (před a za tunelem)
- Měření a sběr dopravních dat
- Centrální dohled kamerového systému na dvou místech hlavního technologického centra
- Dohledání a identifikace zlodějů – výstupy pro policii (záznam v dostatečné kvalitě)
- Požadavky na rozpoznávání RZ a ADR kódů
- Nepřetržitý monitoring se záznamem
- Vyhodnocování bezpečnostních ALARMŮ z jednotlivých kamer
- Nepřetržitý dohled se záznamem

Použité prvky řešení

- 31 kamer detekce MediaTunnel
- 8 kamer s vestavěnou ANPR a HazMat detekcí
- 18 PTZ kamer s detekcí VisioPaD
- Centrální VMS CITILOG





PŘÍPADOVÁ STUDIE

Realizované řešení

Po pečlivém plánování a úvaze vybral investor pro kamerové zabezpečení tunelu značky CITOLOG A SIQURA. Zvolené řešení splňuje všechny výkonnostní a nákladové požadavky, a to zejména s ohledem na kvalitu systému i investici v horizontu několika let. Hlavní požadavky na bezpečnostní video IP systém byly následující:

- Stabilní bezpečnostní protokol a kvalitní kodek
- Záloha redundantním systémem
- Komplexní řešení v rámci jednotné technologie, jako je Video-přenos, záznam, řízení detekce a analýza
- Snadné rozšiřování systému doplněním nových komponentů
- Zabezpečení všech výhod spojených s IP řešením video systémů
- Možnost distribuce a řízení video systému z více dislokovaných pracovišť v rámci IP sítě
- Možnost implementace původních analogových systémů
- Permanentní analýza všech kamer a automatizace alarmů

Zhodnocení realizace

Tunel byl projektován tak, aby „zajišťoval požadavky ochrany krajinného prostředí přírodní rezervace Bôrík v ochranném pásmu chráněné krajinné oblasti TANAP“. Kombinace kamerového řešení CITOLOG, SIQURA (TKH Group) a SURVISION pro Tunel Borik vykazuje v reálném provozu vysoce stabilní a spolehlivé výsledky, přispívající k celkově vysokým standardům tohoto stavebního díla.

Díky pokročilým analýzám VMS systému má investor detailní přehled o návštěvnosti, vytížení a zabezpečení vnitřních a vnějších prostor tunelu. V říjnu 2014 se tunel, díky implementovaným prvkům, stal prvním slovenským dálničním tunelem, kde je povolena přeprava nebezpečných látek.

