

BEZPIECZEŃSTWO na przejazdach kolejowych

Sektor infrastruktury kolejowej wiąże się z szeregiem wymagań z zakresu komunikacji, bezpieczeństwa oraz systemów alarmowych, gdzie dostarczone rozwiązania muszą wykazywać się niezawodnością przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

Aby podnieść bezpieczeństwo oraz efektywność działania infrastruktury kolejowej, C&C Partners na bazie wieloletniego doświadczenia dostosowała swoje rozwiązania do specyfiki tego obszaru, biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy oraz wymagania klientów - spółek PKP PLK S.A. oraz PKP S.A. Dostarczane przez C&C systemy nie tylko wspomagają zarządzanie oraz organizację pracy służb kolejowych, ale przede wszystkim podnoszą bezpieczeństwo pasażerów oraz mienia na obszarach i terenach kolejowych, co przy zastosowaniu najnowszych rozwiązań technicznych zapewnia optymalizację kosztów eksploatacji.

Oferowane systemy wdrażamy dla pojedynczych obiektów (dworców, peronów, przejazdów kolejowych) lub jako zintegrowany system dla całej linii kolejowej. Wdrażane przez nas systemy odpowiadają za bezpieczeństwo i komunikację w infrastrukturze kolejowej, umożliwiając modułarną

rozbudowę oraz interfejsy dla innych, już działających urządzeń.

Kamery na przejazdach kolejowych

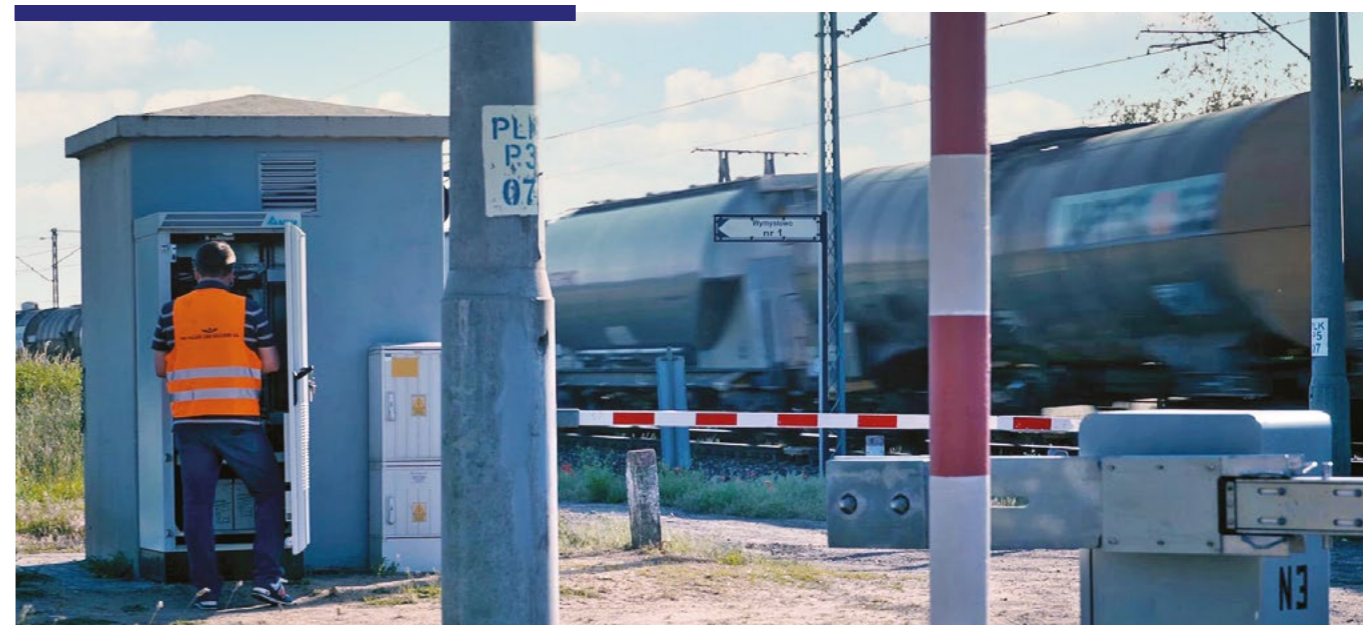
Wieloletnie doświadczenie w zakresie zaawansowanych systemów monitoringu wizyjnego, w tym systemów z analizą obrazu, pozwoliło nam stworzyć rozwiązanie spełniające standardy wyznaczone przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

Dzięki temu, dostarczany przez nas system telewizji przejazdowej uzyskał „Dopuszczenie do stosowania na liniach kolejowych PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.". Tym samym znaleźliśmy się w gronie kilku firm w Polsce, które posiadają uprawnienia do dostaw oraz uruchomienia systemu monitoringu na przejazdach kolejowych kat. B zgodnych z instrukcją Ie-111.

Kluczowe cechy systemu telewizji dla przejazdów kolejowych kat. B (CC-KOLEJ-TVU-KATB):

- Intuicyjność obsługi;
- Elastyczna rozbudowa o funkcje analizy obrazu, w tym rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych, wjazd na czerwonym świetle;
- Kompleksowe rozwiązanie plug and play;
- Wsparcie i serwis autoryzowanych partnerów na terenie polski;
- Rozwiązanie gotowe do rozbudowy pod przyszłe potrzeby zamawiającego;

Przedstawiony system bazuje na naszych autorskich produktach i oprogramowaniu. Sercem systemu monitoringu wizyjnego jest platforma zarządzania obrazem VDG Sesense. Dodatkowo systemy monitoringu są rozszerzone o **inteligentną analizę obrazu, która umożliwia identyfikację zdarzeń** np. rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych oraz sygnalizacja wjazdu na czerwonym świetle.



W zakresie dostarczanych rozwiązań stawiamy wyłącznie na rzetelnych i sprawdzonych Partnerów. Dlatego szafy zewnętrzne z dedykowanym podtrzymaniem zasilania pochodzą z firmy DELTA - światowego lidera w produkcji rozwiązań dla przemysłu oraz telekomunikacji. Rozwiązania DELTA charakteryzują się trwałością i niezawodnością w działaniu, co jest niezwykle istotne z punktu widzenia tworzenia komplekso-



wego systemu. Konstrukcja szaf zapewnia utrzymanie układu zasilania na stabilnym poziomie. Natomiast w przypadku utraty zasilania, system będzie działał przez ponad 8 godzin. Żywotność układu zasilania w połączeniu z bardzo wysoką ochroną elementów systemów przed warunkami zewnętrznymi, gwarantuje niezawodność systemu na lata.

O C&C Partners

C&C Partners na przestrzeni 30 lat swojej działalności, rozwinęła swój potencjał w zakresie:

- rozwijania oferty produktowej i systemowej
- świadczenia wysokiej jakości usług w zakresie obsługi klienta, logistyki, obsługi posprzedażowej.

C&C Partners od 1998 roku jest częścią holenderskiego holdingu TKH Group, który zrzesza ponad 70 firm o dużym potencjale innowacyjnym, których wspólnym mianownikiem jest specjalizacja w produkcji oraz dystrybucji rozwiązań telekomunikacyjnych, pasywnych dla sieci LAN, a także zaawansowanych systemach zabezpieczenia technicznego. C&C Partners to zespół blisko 100 wysokiej klasy specjalistów, której potencjał uzupełnia dedykowana do prac programistycznych i rozwojowych grupa ponad 70 programistów i inżynierów elektroniki.

C&C Partners od wielu lat dostarcza rozwiązania dla sektora kolejowego w Polsce. Są to:

- własnej produkcji kable światłowodowe wraz z osprzętem (odpowiadające wymaganiom instrukcji Ie-108);
- systemy monitoringu wizyjnego SMW zgodne z wymaganiami instrukcji IPI-4;
- kolumny SOS w ramach systemów SPA zgodne z wymaganiami instrukcji IPI-4;
- kompleksowe systemy zabezpieczenia obiektów dworcowych;

- systemy zdalnego zamykania i otwierania dworców kolejowych;
- systemy zarządzania bezpieczeństwem obiektów kolejowych w ramach platformy PSIM +

Potwierdzeniem jakości oraz odpowiedniego dostosowania oferowanych przez nas rozwiązań są referencje zrealizowanych dostaw i uruchomionych systemów m. in. na:

- Pomorskiej Kolei Metropolitarnej w Gdańsku;
- Linii Obwodowej w Warszawie;
- Liniach kolejowych E65, E59, Lk405, Lk219; Lk354; E20;
- Dworcach kolejowych w Bydgoszczy, Tczewie, Gdańsku Głównym i wielu innych.



Obejrzyj film z naszej realizacji
Przejazd kolejowy Trzemeszno



Mateusz Sadowski
Kierownik projektu w C&C Partners
m.sadowski@ccpartners.pl