

Koniec ze swobodą piratów drogowych na A4

Dla zwiększenia bezpieczeństwa zarządca autostrady A4 – Stalexport Autostrada Małopolska SA – zdecydował się na zainstalowanie systemu monitorującego. Realizacji podjęła się firma Signalco Ltd, która wykonała instalację systemu nadzoru wizyjnego punktów poboru opłat Brzęczkowice – Balice, zlokalizowanych w ciągu autostrady A4 Kraków – Katowice.

Elementy systemu

Zainstalowano 60 kamer wysokiej rozdzielczości, z czego 32 to kamery zewnętrzne i 28 kamery wewnętrzne, kopułowe WK-N341R. Kamery zewnętrzne DWC 540F w certyfikowanych obudowach Marathon (IP66), wytrzymałych i odpornych na warunki atmosferyczne, zainstalowano na pasach ruchu. Ich zadaniem jest wspomaganie procesu obsługi pojazdów przez inkasentów punktów poboru opłat. W kabinach zostały zainstalowane także moduły audio MP-4/R, które dostarczają nagrań rozmów z klientami i służą wyjaśnianiu ewentualnych kontrowersji.

Rejestratory do odpowiedzialnych zadań

W systemie działają również rejestratory Ultimax-716 z kompresją H.264, własnym systemem operacyjnym RTOS i rejestracją dźwięku na szesnastu kanałach. Umożliwiają zmagazynowanie olbrzymiego materiału archiwalnego – do 16 TB, przyjmując, że rejestrator nagrywa z 16 kanałów w rozdzielczości D1. Obraz jest idealny i bez żadnych zacięć.

Transformatory wizyjne i transformatory audio zapewniają wysokiej jakości transmisję sygnałów z punktów poboru opłat do budynków nadzoru. Urządzenia zostały ochronione przez zabezpieczenia przepięciowe Signal, które dają gwarancję sprzętowi przy natężeniu prądu do 8000 A.

Aspekty praktyczne – zdalny podgląd obrazu, dźwięk

Urządzenia zostały zainstalowane w szafach rack 19” w głównych budynkach punktów poboru opłat. Obraz oraz dźwięk jest przekazywany bezpośrednio na panele wizyjne zbudowane z monitorów LED, zlokalizowane w pomieszczeniach dyspozytorów punktów poboru opłat. Sygnały wizyjne oraz sygnały audio są rejestrowane w trybie detekcji ruchu. Rejestracja obrazu i dźwięku wspomaga działania wyjaśniające w ewentualnych postępowaniach reklamacyjnych. Dzięki podłączeniu wszystkich rejestratorów do wewnętrznej sieci LAN możliwy jest zdalny podgląd obrazów wizyjnych, odsłuch sygnałów akustycznych oraz konfiguracja pracy rejestratorów.

Realizacja – Signalco, sprzęt – Dipol

Firma Signalco zajmuje się realizacją instalacji z zakresu inżynierii i elektroniki drogowej. Od wielu lat ściśle współpracuje z wiodącymi w Polsce i na świecie producentami urządzeń inżynierskich i elektronicznych oraz ośrodkami naukowo-badawczymi zaangażowanymi w problematykę udoskonalania i poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego. Działalność firmy obejmuje również zagadnienia związane z nadzorem dróg, przyczyniające się w znaczący sposób do zwiększenia bezpieczeństwa ruchu, jego płynności oraz komfortu jazdy.

Sprzęt CCTV dostarczyła firma Dipol, europejski dystrybutor CCTV, WLAN, tv-sat oraz producent anten telekomunikacyjnych, telewizyjnych i radiowych.



Nadzór wizyjny punktów poboru opłat Brzęczkowice – Balice



Widok wnętrza punktu poboru opłat