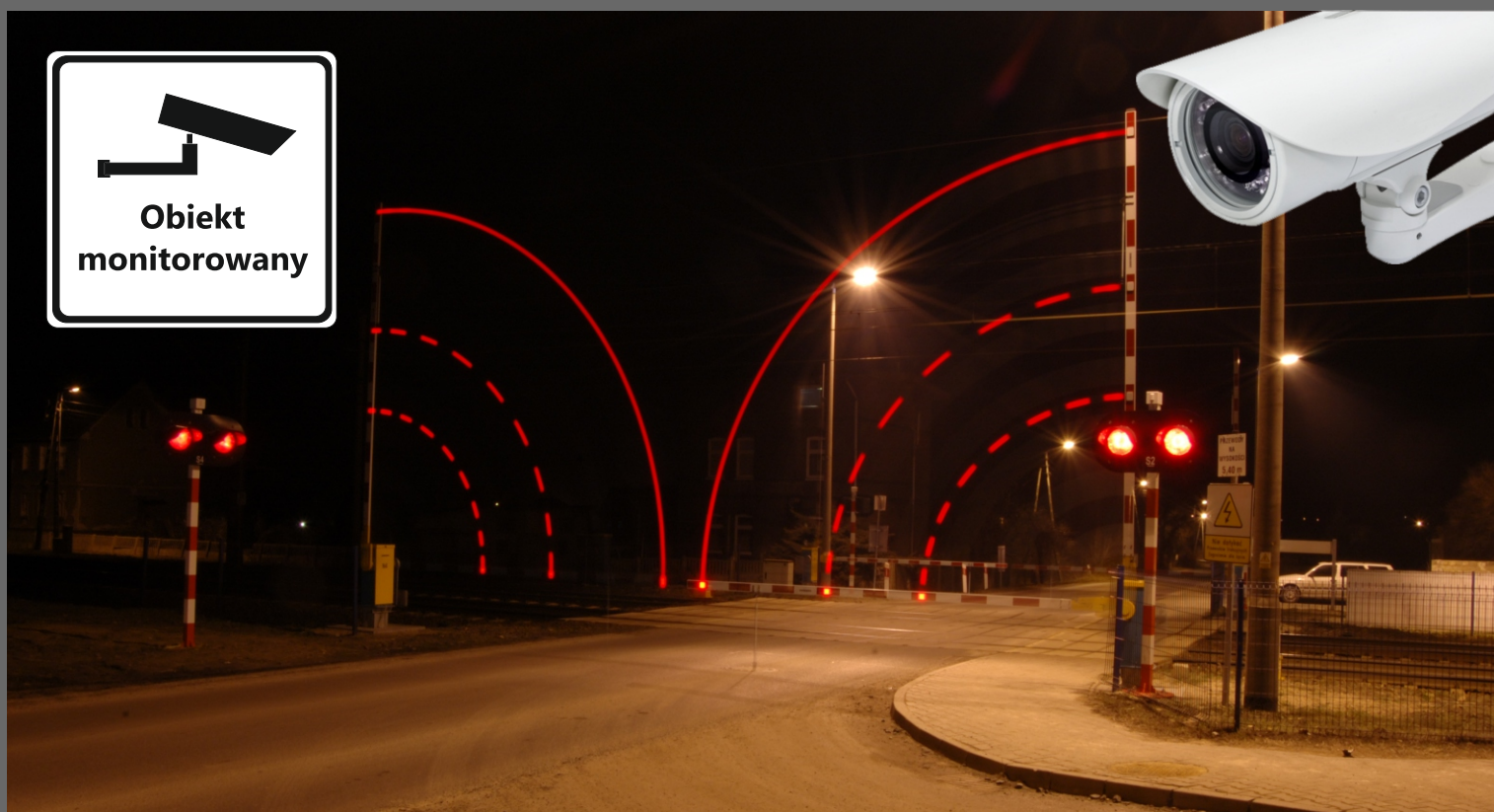




SABEL®

BIURO WDROŻENIOWO - PROJEKTOWE

SYSTEM TELEWIZJI UŻYTKOWEJ SABEL – IPTV_k



OPTYMALNE ROZWIĄZANIA





Biuro Wdrożeniowo - Projektowe SABEL jest przedsiębiorstwem założonym w 1993 roku we Wrocławiu przez mgr inż. Romana Sabata. Firma oferuje usługi techniczne i produkty z dziedziny specjalistycznego budownictwa inżynierskiego i wyposażenia infrastruktury kolejowo - drogowej.

BWP SABEL zajmuje się projektowaniem urządzeń automatyki - sterowania ruchem kolejowym, telekomunikacji i elektroenergetyki oraz wykonuje usługi diagnostyczne, montażowe, instalacyjne i budowlane - zwłaszcza na stacjach i szlakach kolejowych oraz przejazdach kolejowo - drogowych. Efektem tych prac jest zwiększenie bezpieczeństwa ruchu kolejowego i drogowego.

BIURO WDROŻENIOWO - PROJEKTOWE SABEL



Cyfrowy system telewizji użytkowej SABEL – IPTV k przeznaczony jest do stwierdzania końca pociągu, obserwacji przejazdów kolejowych oraz innych obiektów wymagających zdalnego nadzoru. System telewizji SABEL – IPTV k umożliwia audiowizualny nadzór, monitorowanie obiektów, rejestrację obrazów i dźwięków w czasie rzeczywistym oraz odtwarzanie zapisów na dozorowanych obiektach.

System telewizji użytkowej SABEL - IPTV k można także stosować do obserwacji innych terenów np. peronów, tuneli w obrębie stacji i przystanków osobowych, bocznic zakładowych lub wytypowanych obiektów szlakowych, które wymagają ciągłego monitorowania z bezprzerwową rejestracją występujących zdarzeń i zachodzących procesów. Ciągły monitoring, umożliwiający dokładne odtworzenie zarejestrowanego obrazu i dźwięku z danego obszaru, podnosi poziom bezpieczeństwa i ochrony mienia oraz pozwala na ujawnienie zjawisk niepożądanych.

Przesyłanie treści obrazów, dźwięków i informacji techniczno - diagnostycznych w systemie SABEL - IPTV k odbywa się cyfrowo, z reguły kablowymi łączami transmisyjnymi bez utraty jakości i założonej rozdzielczości obrazów. Prezentacja obrazów w znacznie oddalonych centrach obsługi lub punktach nadzoru pozostaje bardzo czytelna i wyraźna.





System telewizji użytkowej typu SABEL – IPTVk oparty jest na kamerach cyfrowych IP wysokiej rozdzielczości obrazu nieosiągalnego w klasycznych systemach telewizji analogowych. Wykorzystywana w kamerach IP technologia PoE (Power over Ethernet) umożliwia lokalne zasilanie kamer za pomocą skrętki komputerowej, co redukuje długość wymaganego okablowania i pozwala na włączenie do wspólnego systemu zasilania awaryjnego.

Zastosowanie kamer cyfrowych pozwala objąć dozorem obszar blisko czterokrotnie większy niż w przypadku stosowania konwencjonalnych kamer. Cecha ta - w sprzyjających warunkach - pozwala zmniejszyć ilość punktów obserwacyjnych z zachowaniem wymaganego pola obserwacji i wysokiej rozdzielczości obrazów.

TELEWIZJA CYFROWA SABEL - IPTVk



Telewizja użytkowa SABEL – IPTVk pozwala na uzyskiwanie wielu nowych możliwości technicznych i funkcjonalnych systemu.

Zalety systemów IP z kamerami megapikselowymi:

- ✓ czterokrotnie większe pole widzenia kamer cyfrowych IP w stosunku do kamer konwencjonalnych;
- ✓ doskonałe odwzorowanie (rozdzielczość) szczegółów obrazu monitorowanego obszaru, w tym danych identyfikujących pojazdy drogowe;
- ✓ możliwość cyfrowego powiększania szczegółów obserwowanego obrazu z zachowaniem ciągłej rejestracji całego obszaru widzianego przez kamery;
- ✓ przesyłanie sygnałów w postaci zakodowanego i skompresowanego strumienia danych siecią LAN, praktycznie w dowolne miejsce obserwacji (rejestracji) oraz łatwość rozbudowy systemu o dowolną liczbę kamer i stanowisk monitorujących;
- ✓ wdrożenie technologii PoE (Power over Ethernet) umożliwiającej zasilanie kamer za pomocą skrętki komputerowej z redukcją długości wymaganego okablowania i włączeniem do systemu zasilania awaryjnego;
- ✓ wysoka odporność na oddziaływania pochodzące z zainstalowanych urządzeń elektroenergetycznych, sterowniczych i telekomunikacyjnych na posterunkach ruchu kolejowego oraz niski poziom generowanych zakłóceń własnych.





SABEL®

BIURO WDROŻENIOWO - PROJEKTOWE

Dla urządzeń sytemu telewizji użytkowej SABEL-IPTV_k Urząd Transportu Kolejowego wydał bezterminowe świadectwo U/2015/0009 dopuszczenia do eksploatacji typu. Badania techniczne urządzeń wykonał Instytut Kolejnictwa. Szczegółowe dane techniczne i funkcjonalne zawarto w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej DTR-2014/IPTV_k, Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru WTWiO-2014/IPTV_k, Instrukcji Montażu IM-2014/IPTV_k, Instrukcji Obsługi IO-2014/IPTV_k i Instrukcji Utrzymania IU-2014/IPTV_k.


RZECZPOSPOLITA POLSKA
PREZES
URZĘDU TRANSPORTU KOLEJOWEGO

Warszawa, dnia 24 kwietnia 2015r.

ŚWIADECTWO
NR: U/2015/0009

dopuszczenia do eksploatacji typu

Rodzaj i typ urządzenia: system telewizji użytkowej SABEL-IPTV_k

Producent lub jego upoważniony przedstawiciel: Roman Sabat prowadzący działalność gospodarczą pod firmą „SABAT ROMAN Biuro Wdrożeniowo-Projektowe SABEL”.

Charakterystyka urządzenia: System telewizji użytkowej typu SABEL-IPTV_k przeznaczony jest do obserwacji przejazdów kolejowych i stwierdzenia ogólnego kształtu pociągu oraz innych obiektów wymagających stałego nadzoru. System telewizji użytkowej typu SABEL-IPTV_k umożliwia audiolowalny nadzór, monitorowanie obiektów, rejestrowanie obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym oraz odtwarzanie na dozorowanych obiektach.

Badania techniczne urządzenia: Zostały wykonane przez Instytut Kolejnictwa, na podstawie których wydano pozytywną opinię nr IA/36.1/12 z dnia 31 stycznia 2013 r.

Warunki techniczne eksploatacji: Budowa i parametry techniczno-eksploatacyjne systemu muszą być zgodne z wymaganiami zawartymi w dokumentach pn.: „Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Kolejowego Systemu Telewizji Użytkowej SABEL-IPTV_k w oparciu o kamery IP wysokiej rozdzielczości” nr DTR-2014/IPTV_k wersja 1.3 wydanie lipiec 2014 r. i „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Systemu Telewizji Użytkowej SABEL-IPTV_k w oparciu o kamery IP wysokiej rozdzielczości” nr WTWiO-2013/IPTV_k wersja 1.3 wydanie lipiec 2014 r. opracowanych przez: Roman Sabat prowadzący działalność gospodarczą pod firmą „SABAT ROMAN Biuro Wdrożeniowo-Projektowe SABEL”.

Świadectwo jest ważne: bezterminowo

Świadectwo wydano na wniosek: Roman Sabat prowadzący działalność gospodarczą pod firmą „SABAT ROMAN Biuro Wdrożeniowo-Projektowe SABEL”.

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym
(Dz. U. z 2013 r. poz. 1596, z późn. zm.)

Z UP. 052998
Urząd Transportu Kolejowego
Ignacy Górka
Kierownik
(podpis)



BIURO WDROŻENIOWO - PROJEKTOWE SABEL

53-609 Wrocław

ul. Wagonowa 28B

tel./fax: 71 3734742, 71 3591031 lub 71 3591035

www.sabel.pl

e-mail: biuro@sabel.pl