

# Nowoczesne technologie ochrony i zarządzania infrastrukturą lotnisk





DELTA CONTROLS jest światowym liderem na rynku automatyki budynkowej (BMS). Wieloletnie doświadczenie w produkcji zaawansowanych systemów automatyki budynkowej pozwoliło nam stworzyć system, który jest zgodny z wymogami funkcjonalnymi i ekonomicznymi współcześnie projektowanych obiektów.

Nasza oferta produktowa pokrywa całkowicie zagadnienie kompleksowej integracji systemów niskoprądowych. Od automatyki klimatyzacji-wentylacji-ogrzewania (HVAC) aż po system kontroli dostępu, oświetlenia, monitoring mediów oraz integrację z cyfrową telewizją dozorową (CCTV/IP). Rozwiązanie systemowe opatrzone logo Delta Controls jest w całości zgodne ze standardem BACnet (PN 16484-5). Systemy Delta Controls instalowane są na całym świecie od 1980 roku. Jesteśmy obecni w ponad 50 państwach na 6 kontynentach. Obecnie współpracujemy z kilkuset firmami posiadającymi status Partnera Delta Controls. Wspólnie wykonaliśmy setki prestiżowych instalacji, za które byliśmy niejednokrotnie nagradzani różnymi tytułami. Warto w tym miejscu wspomnieć o kilku tytułach Najbardziej Energooszczędny Budynek Roku, który podkreśla zaawansowanie i nowoczesność systemu oraz przyjazność dla użytkownika.

Zaawansowane oprogramowanie jest kompletnym narzędziem do zarządzania automatyką nowoczesnego budynku jak też do administracji wszystkimi jego funkcjami (Facility Management). Skalowalność systemu pozwala na „dopasowanie” jego funkcji do każdego obiektu pod względem wykonywanych funkcji jak i sposobu administrowania.

W swojej pracy kierujemy się zasadą Partnerstwa we współpracy z Autoryzowanymi Partnerami zaś naszym hasłem firmowym jest DO IT RIGHT, które definiuje nasze zaangażowanie we wsparcie Klientów.

ZAKŁAD WIELOBRANŻOWY TELVID specjalizuje się w projektowaniu i wdrażaniu zaawansowanych specjalizowanych rozwiązań teletechnicznych. Oferta Firmy obejmuje zintegrowane systemy zarządzania budynkiem (w tym platformę Delta Controls), systemy bezpieczeństwa, okablowania strukturalnego oraz łączności. Firma dąży do pełnego dostosowania dostępnych rozwiązań do indywidualnych, nawet najbardziej wyrafinowanych potrzeb odbiorców.

Telvid rozwiązuje problemy swoich klientów kompleksowo, począwszy od konsultacji i projektowania poprzez instalacje aż do wdrożenia i serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Personel Firmy to świetnie wyszkoleni fachowcy, mający duże doświadczenie w realizacji zaawansowanych technicznie rozwiązań i znający specyfikę polskiego rynku.

Oferta Telvid to:

I. Systemy monitoringu i zarządzania budynkiem:

- zintegrowany system zarządzania Budynkiem (BMS)
- układy automatyki budynkowej

II. Budynkowe systemy bezpieczeństwa:

- sygnalizacji p.poż
- telewizji dozorowej (cctv)
- sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)
- kontroli dostępu (SKD)
- systemy parkingowe
- systemy nagłośnienia informacyjno – alarmowego (DSO)
- instalacje domofonowe i wideodomofonowe

III. Systemy przesyłania informacji:

- systemy okablowania strukturalnego
- systemy łączności komputerowej i telefonicznej

O jakości usług oferowanych przez Z.W. TELVID świadczy stale rosnąca lista klientów, wśród których znajdują się m.in.: Port Lotniczy “Katowice” w Pyrzowicach, Centrum handlowe “Manufaktura” w Łodzi, Fabryka “SHARP” w Toruniu, Fabryka BSH Bosch w Łodzi, Budynek Biurowy ECU Philips w Łodzi, Budynek GE Power Control w Łodzi, Elektrociepłownie EC-3, EC-2 w Łodzi, Składowisko rezerw państwowych i mobilizacyjnych w Skierniewicach, Bank Pekao SA Region Łódzki, BRE BANK SA – budynki AGAF, Centrum Biznesu i ORION w Łodzi i Częstochowie, Hala Widowiskowo-Sportowa na granicy miast Gdańska i Sopotu.

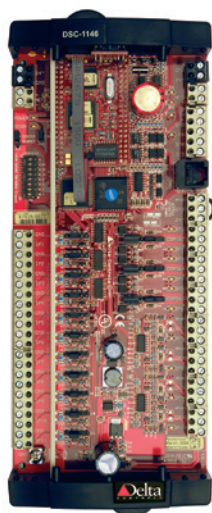


# Propozycja rozwiązań dla lotnisk w zakresie systemów bezpieczeństwa i automatyki z BMS.

Polecamy sprawdzone rozwiązania oparte o **zintegrowany system ORCA firmy Delta Controls**. Ten nowoczesny system DDC (Digital Direct Control – bezpośrednie sterowanie cyfrowe) zbudowany jest w oparciu o swobodnie programowane sterowniki PLC wykonane w najnowszej technologii. Rozwiązanie to składa się z następujących podsystemów i elementów:

## System Kontroli Dostępu (KD)

– oparty o karty identyfikacyjne i czytniki zbliżeniowe z szyfrowaniem oraz dla ważniejszych pomieszczeń z czytnikami biometrycznymi np. linii papilarnych. System o budowie modułowej umożliwiającą łatwość dopasowania do obiektu i łatwość zmian lub rozbudowy. Oprogramowanie sterowników umożliwia elastyczny podział systemu dla wielu podmiotów zarządzanych w ich obszarze działania.



W rozwiązaniach dla lotnisk proponujemy integrację dla:

### stanowisk - CHECK-IN:

- ▶ wyposażenie stanowisk odprawy pasażerów oraz stanowisk straży granicznej, bagażowni i taśmociągów w czytniki kontroli dostępu w celu weryfikacji uprawnień, w konsekwencji uszczelnienia strefy,
- ▶ zabudowanie kamer na stanowiskach odprawy lub w bezpośredniej ich bliskości w celu rejestracji zdarzeń i powiązaniu z użyciem karty na stanowiskach check-in (integracja CCTV KD)
- ▶ przekazywanie zwrótnie do systemu FIS informacji o statusie stanowisk: otwarte, zamknięte, czas otwarcia, opóźnienie itp.

### GATE'ów:

- ▶ wyposażenie stanowisk w czytniki kontroli dostępu w celu weryfikacji uprawnień do odprawy, w konsekwencji uszczelnienia strefy.
- ▶ zabudowanie kamer na GATE'ach lub w bezpośredniej ich bliskości w celu rejestracji zdarzeń i powiązaniu ich z użyciem karty (integracja CCTV-KD)

Ponadto oferujemy też zintegrowany z KD **System Rejestracji Czasu Pracy (RCP)** umożliwiający rozliczanie czasu zgodnie z Kodeksem Pracy i aktualnymi przepisami. System wykorzystuje ten sam standard czytników i kart identyfikacyjnych co System KD. Umożliwia rozliczanie wielu podmiotów w oparciu o te same terminale RCP. Możliwe jest przekazywanie tych danych do systemu FIS (Flying Information System).

## System telewizji cyfrowej opartej

o rejestratory **ExacqVision** – zarządzanie i wizualizacja podglądu z kamer na wielu monitorach oraz cyfrowa rejestracja obrazu na twardej dyskach. Przekazywanie obrazu na różne stanowiska monitoringu poprzez sieć Ethernet. Integracja systemu z systemem KD.

## System automatyki klimatyzacji i wentylacji

– umożliwia sterowanie i monitoring central wentylacyjnych, klimatyzacji strefowej (klimakonwektory, belki chłodzące, VAV itp.), wentylatorów wentylacji: bytowej, oddymiającej i napowietrzającej. Możliwe zmiany regulacyjne nastaw temperatury, lokalnie poprzez nastawniki lub interfejs webowy.

## System monitoringu zużycia mediów

– połączenie z licznikami zużycia ciepłej i zimnej wody, ciepła i chłodu oraz energii elektrycznej umożliwia rozliczanie poszczególnych podmiotów. Poprzez stałe monitorowanie mediów można optymalizować i ograniczać ich zużycie. Możliwe jest przekazywanie tych danych do systemu FIS (Flying Information System).

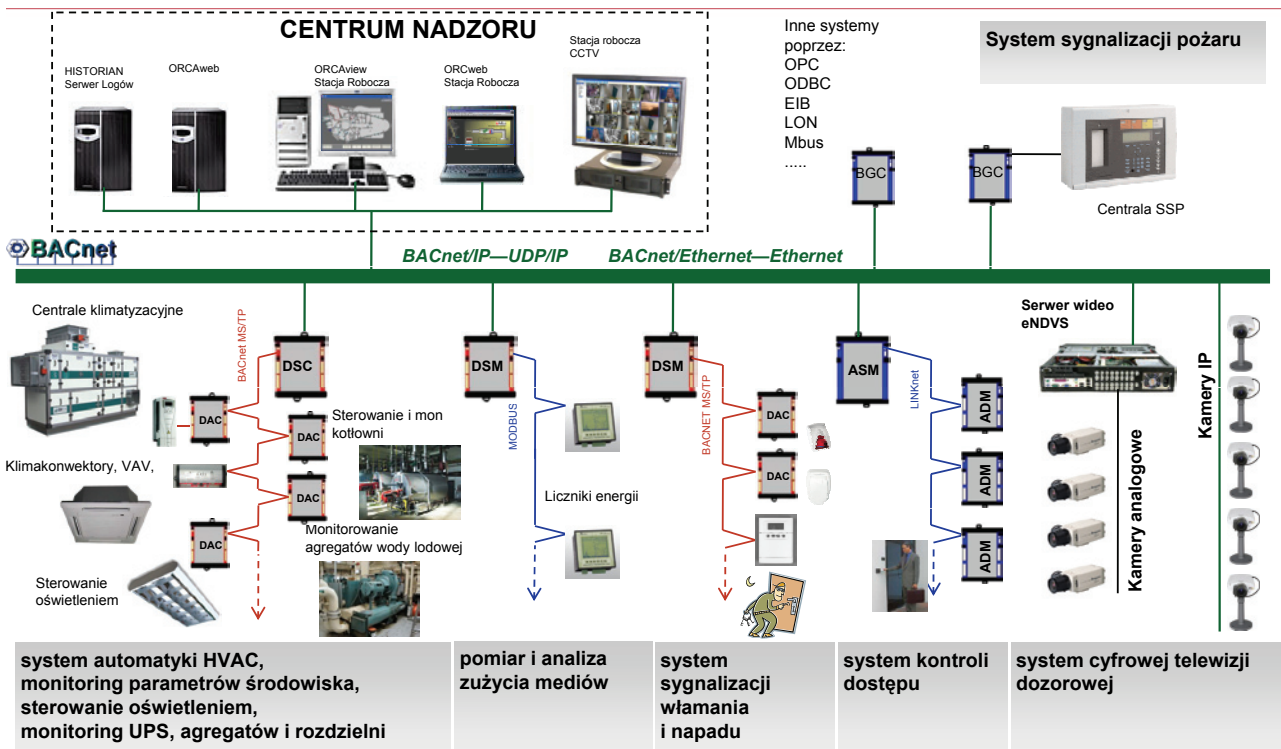
## System monitoringu energetycznego i sterowania

**oświetleniem** – daje możliwość monitoringu stanów pracy transformatorów, układów SZR (samoczynne załączenie rezerwy), stanów poszczególnych obwodów elektrycznych. Umożliwia sterowanie i monitoring załączenia obwodów oświetlenia.

## Oprogramowanie: ORCAview, ORCAweb, Historian,

**Delta Reports, Recepcja** – umożliwiają: konfigurację, zaprogramowanie sterowników, zbieranie danych z całości systemu na serwer, wizualizację systemów i ich parametrów oraz stanów, kontrolę i sterowanie systemami przez operatorów, konfigurację i wydruk raportów z kontroli dostępu, zarządzanie przepływem gości w obiekcie wraz z rejestracją i potwierdzeniem pobytu.

# BMS – System ORCA



Ponadto możliwa jest integracja innych systemów z systemem Delta Controls jak np: System Sygnalizacji Automatycznej Pożaru (SAP), system Sygnalizacji Włamania i Napadu.

Firma TELVID zrealizowała i w dalszym ciągu rozwija System Kontroli Dostępu oparty w całości na rozwiązaniu Delta Controls na lotnisku GTL w Pyrzowicach. System ten obejmuje obecnie ponad 200 kontrolowanych przejść.

Do budowy systemu wykorzystano:

- ▶ 18 sterowników strefowych ASM
- ▶ 165 dwuczynnikowych modułów sterujących przejściami
- ▶ 1 stanowisko administratora
- ▶ 2 stanowiska operatorów systemu
- ▶ 1 stanowisko do nadruków identyfikacyjnych na kartach

- ▶ 1 stanowisko wizualizacji
- ▶ 1 serwer SQL z bazą danych historian

W systemie zintegrowano 70 kamer CCTV współpracujących z systemem KD. Bramy wjazdowe i wejścia nr 2 i nr 3 na teren lotniska wyposażone są w oprogramowanie „Recepcja” zarządzające przepływem osób odwiedzających lotnisko – tzw. „gości”. Oprogramowanie zapisuje dane personalne odczytane przez czytnik dokumentów, rejestruje czas wejścia, osobę do której gość się udaje oraz drukuje kartę potwierdzenia pobytu. Umożliwia wydruk różnego typu raportów.



## Delta Controls Sp. z o.o.

Biuro w Krakowie  
ul. Królowej Jadwigi 245  
30-218 Kraków  
tel. +48 12 626 02 20  
fax. +48 12 626 02 21  
e-mail: [biuro@deltaccontrols.pl](mailto:biuro@deltaccontrols.pl)

## Delta Controls Sp. z o.o.

Biuro w Warszawie  
ul. Krzywickiego 34/106  
02-078 Warszawa  
tel. +48 22 433 40 97  
fax. +48 22 433 40 98  
e-mail: [biurow@deltaccontrols.pl](mailto:biurow@deltaccontrols.pl)

## Zakład Wielobranżowy TELVID

ul. Franciszkańska 125, 91-845 Łódź  
tel. +48 42 659 98 44  
tel. 640 60 46, 500 070 304  
fax +48 42 659 82 84  
e-mail: [biuro@telvid.com.pl](mailto:biuro@telvid.com.pl)  
e-mail: [telvid@telvid.com.pl](mailto:telvid@telvid.com.pl)