



# Integracja Systemów Wdrożenia Aplikacje

## Systemy sterowania firmy AB-Micro Sp. z o.o. – profesjonalizm i doświadczenie!

Firma AB-Micro Sp. z o.o. zajmuje się projektowaniem, realizacją, integracją i serwisem systemów automatyki przemysłowej już od ponad 20 lat. Z doświadczenia i specjalistycznej wiedzy zdobytej poprzez kompleksową realizację licznych systemów w różnych branżach przemysłu korzystają obecnie młodzi inżynierowie Działu Wdrożeń naszej firmy.



Wykonywane przez AB-Micro aplikacje obejmują wiele stopni zaawansowania, od prostych zadań związanych z pomiarem, transmisją i wizualizacją danych, poprzez sterowanie procesami produkcyjnymi i technologicznymi, aż do zaawansowanych aplikacji opartych o rozwiązania redundantne. Oferujemy także dostawę i budowę wielkoformatowych ścian graficznych opartych na technologii i urządzeniach firmy BARCO, którą reprezentujemy w Polsce jako Generalny Dystrybutor.

Nasze doświadczenie we wdrożeniach systemów automatycznego sterowania i telemetrii w wielu gałęziach przemysłu pozwala dopasować naszą ofertę do indywidualnych potrzeb Klientów. Naszym celem jest dostarczenie Klientom funkcjonalnych rozwiązań technicznych na najwyższym poziomie wykonania, zapewniających wieloletnie okresy bezawaryjnej pracy.

Pomimo wieloletniej praktyki każde zadanie projektowe i aplikacyjne traktujemy jak nowe wyzwanie, rozszerzając bogaty już zasób praktycznej wiedzy inżynierskiej i pozwalając na stałe podnoszenie jakości oferowanych usług.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą i skorzystania z naszych usług.

### Wykonawstwo generalne i podwykonawstwo.

W dziedzinie wdrażania systemów sterowania i telemetrii firma AB-Micro Sp. z o.o. występuje zarówno jako generalny wykonawca oraz jako podwykonawca firm zajmujących się kompleksową realizacją inwestycji. W roli generalnego wykonawcy zajmujemy się projektowaniem, kompletacją i dostawami, pracami instalacyjno-montażowymi, wykonaniem oprogramowania aplikacyjnego, etapowym i całościowym uruchomieniem systemu, wykonaniem dokumentacji powykonawczej, serwisem gwarancyjnym i pogwarancyjnym, szkoleniami użytkowników systemu.

Jako podwykonawca firma AB-Micro dostarcza gotowe komponenty systemu automatycznego sterowania lub telemetrii zaprogramowane, zmontowane i uruchomione według określonych założeń projektowych otrzymanych od Zamawiającego. Zależnie od potrzeb prowadzone są szkolenia z zakresu dostarczonych elementów systemu.



### Aplikacje pomiarowe, transmisja danych, sterowanie procesami przemysłowymi, wizualizacja procesów, archiwizacja danych, raportowanie.

W ciągu wielu lat działalności w dziedzinie projektowania i integracji systemów automatyki firma AB-Micro Sp. z o.o. zrealizowała szereg aplikacji telemetrii i sterowania procesami przemysłowymi różnych branż. Posiadamy doświadczenie w realizacji systemów z następujących dziedzin:

## Aplikacje pomiarowe i transmisja danych.

Projektowanie i wykonawstwo systemów pomiarowych i transmisji danych z użyciem mediów przewodowych (np. urządzenia firm Hirschmann, MOXA) i technologii mobilnych GSM/GPRS/GPS z wykorzystaniem urządzeń firmy Inventia.

## Sterowanie procesami przemysłowymi.

Wykonawstwo i wdrożenia systemów sterowania dla różnych gałęzi przemysłu w architekturze scentralizowanej oraz rozproszonej. W przypadku bardziej wymagających procesów stosujemy systemy redundantne.



W ramach wdrożeń oferujemy:

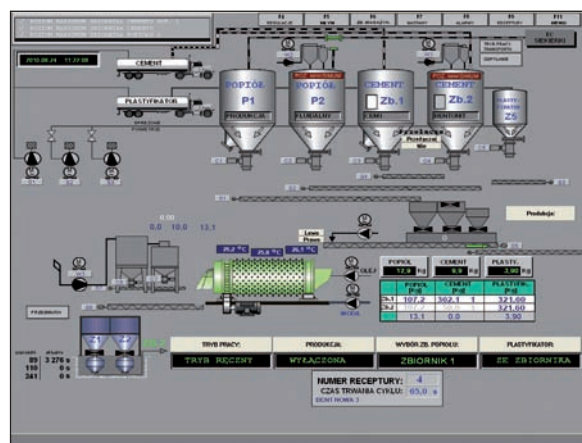
- programowanie urządzeń sterujących i sterowników PLC,
- dostawę i montaż komponentów automatyki oraz elektryki sterowniczej,
- rozruch układów sterowania liniami technologicznymi,
- szkolenia obsługi systemu z zakresu przeprowadzonych wdrożeń, zastosowanych technologii i konserwacji systemu.

Systemy sterowania wykonywane są w oparciu o sprzęt takich firm jak: Siemens, General Electric, Schneider Electric i innych. W

przypadkach szczególnych dostosowujemy swoje usługi do indywidualnych wymagań Klienta.

## Wizualizacja procesów, archiwizacja danych, raportowanie.

Oferujemy wykonawstwo systemów szeroko rozumianej wizualizacji procesów. Wizualizacje typu SCADA budujemy wykorzystując oprogramowanie Proficy iFIX firmy General Electric oraz WinCC firmy Siemens. Archiwizację danych opieramy na relacyjnych bazach danych oraz na przemysłowym archiwizatorze danych Proficy Historian firmy General Electric. Wykonujemy także aplikacje przeznaczone do analizy danych pomiarowych i raportowania w technologii WWW w oparciu o oprogramowanie Proficy Portal firmy General Electric.



## Wielkoformatowa wizualizacja, ściany graficzne BARCO.

Rozszerzeniem podstawowego zakresu działalności w dziedzinie wizualizacji i nadzoru systemów jest wielkoformatowa prezentacja danych oparta na ścianach graficznych firmy BARCO. Oferujemy konsultacje, projekt, dostawę, budowę i uruchomienie ścian graficznych w technologiach tylnej projekcji oraz LED.

## Usługi serwisowe

Każda aplikacja wykonana przez AB-Micro Sp. z o.o. jest objęta okresem gwarancyjnym. Aplikacje przemysłowe przeznaczone są do wieloletniej pracy, wykraczającej poza standardowe okresy gwarancji. Aby zapewnić poprawną i wolną od awarii pracę wdrożonych przez nas systemów sterowania,

oferujemy umowy serwisowe obejmujące bieżącą konserwację aplikacji, diagnostykę systemu i dostosowywanie aplikacji do zmieniających się potrzeb Klienta.

## Certyfikowana jakość

Świadczone przez nas usługi objęte są certyfikowanym Systemem Zarządzania Jakością ISO 9001:2008



## Zapraszamy do zapoznania się z listą referencyjną zrealizowanych wdrożeń:

- Przeniesienie i modernizacja sterowników centralnych systemów SPS (System Prądu Stałego) i SPW (System Potrzeb Własnych). Migracja wizualizacji wyżej wymienionych systemów z platformy FIX32 do iFIX.  
Inwestor: **PGE Elektrownia Opole S.A.**
- Modernizacja sterownika systemu SPW (System Potrzeb Własnych) bloku 1 w Elektrowni Opole S.A. Dostawa i oprogramowanie sterownika komunikacyjnego wraz z osprzętem w celu wymiany danych między systemem SPW a systemem nadzoru firmy ABB.  
Inwestor: **PGE Elektrownia Opole S.A.**
- Rozbudowa systemu sterowania i wizualizacji przepompowni ścieków w gminie Jedlicze o nowe obiekty  
Inwestor: **Gmina Jedlicze**
- Wykonanie systemu automatycznego sterowania przepompowniami ścieków i wizualizacją stanu obiektów z wykorzystaniem transmisji danych w technologii GPRS, urządzeń firmy Inventia oraz oprogramowania SCADA iFIX.  
Inwestor: **Gmina Jedlicze**
- Rozbudowa systemu ważenia składników mieszanki betonowej o nową wagę popiołu  
Inwestor: **Ekobet Siekierki Sp. z o.o.**
- Prace modernizacyjne sterownika GE 90-30 systemu ważenia składników mieszanki betonowej  
Inwestor: **Ekobet Siekierki Sp. z o.o.**
- Migracja zakładowego systemu wizualizacji, archiwizacji danych i raportowania do platformy opartej o technologię WWW z wykorzystaniem oprogramowania Proficy Portal i redundantnej instalacji serwera Proficy Historian.  
Inwestor: **Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**
- Szereg prac związanych z rozbudową Systemu Alarmu Pożaru w Zakładach Azotowych Puławy S.A.  
Inwestor: **Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**
- Migracja oprogramowania SCADA iFIX oraz Historian na nowe platformy sprzętowe w Danone Sp. z o.o.  
Inwestor: **Danone Sp. z o.o.**
- Migracja aplikacji wizualizacyjnej i sterującej stacją uzdatniania wody ze środowiska FIX32 do iFIX w Danone Sp. z o.o.  
Inwestor: **Danone Sp. z o.o.**
- Wykonanie monitoringu ilości produkcji kruszywa w kopalniach żwiru z wykorzystaniem technologii transmisji danych GPRS i urządzeń firmy Inventia.  
Na zlecenie: **Multiband Antennas**
- Wykonanie ściany diodowej LED na potrzeby scenografii w Telewizji Polskiej  
Inwestor: **TVP S.A.**
- System monitoringu studni głębinowych  
Inwestor: **Reckitt Benckiser Production Poland**
- Wykonanie mobilnej ściany diodowej B-10  
Inwestor: **TVP Displays Polska**
- Rozbudowa Centrum Zarządzania Siecią Plus GSM  
Inwestor: **Polkomtel S.A.**
- Budowa aplikacji SCADA turbozespołu TG3 Zakładów Azotowych „Puławy”  
Inwestor: **ZRE Lublin S.A.**
- Modernizacja AKP instalacji kwasu siarkowego i oleum  
Inwestor: **Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**
- System wizualizacji wielkoformatowej na Bloku 2  
Inwestor: **BOT Elektrownia Turów**
- System wizualizacji wielkoformatowej w Centralnej Dyspozytorni Metra w Warszawie  
Inwestor: **Metro Warszawskie**
- System transmisji danych pomiędzy stacjami metra w Warszawie  
Inwestor: **Metro Warszawskie**
- Wykonanie diagnostyki drajwera MEDCOM – iFIX dla Elektrowni Turów  
Inwestor: **ABB**
- Rozbudowa systemu kontroli towarów paczkowanych o linię Arcil 7  
Inwestor: **Danone Sp. z o.o.**
- Wprowadzenie do systemu SCADA układu pomiarowego Stacji Redukcyjnej gazu ziemnego Gaz-System w Końskowoli  
Inwestor: **Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**
- Modernizacja układu sterowania pasteryzatorem w Wysokim Mazowieckim  
Inwestor: **GEA Process Warszawa**
- Upgrade sieciowej platformy systemu SCADA z domeny Win NT 3.4 do active directory WIN 2003 w ZAP  
Inwestor: **CSS S.A.**
- Implementacja nowego protokołu komunikacyjnego pomiędzy centralką systemu alarmu pożaru POLON 4900 a systemem SCADA w ZAP. Rozbudowa systemu o obiekty: E16, E36, B2, B6, B8  
Inwestor: **Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**
- Integracja Systemu Alarmu Pożaru z systemem SCADA  
Inwestor: **Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.**
- Układ sterowania kolektora Proszkowni w SM Spomlek  
Inwestor: **GEA Process Warszawa**
- Modernizacja systemu komputerowej wizualizacji na Aparatowni Mleka i Odbiorze tj. migracja aplikacji z systemu FIX32 do iFIX 3.5  
Inwestor: **Spółdzielnia Mleczarska SPOMLEK**
- Układ sterowania dozowaniem do neutralizacji serwatki Sejnach  
Inwestor: **GEA Process Warszawa**
- Układ sterowania odbiorem mleka – Bellakt  
Inwestor: **GEA Tuchenhausen Dairy Systems**
- Modernizacja systemu komputerowego Elektrofiltra Kotła Fluidalnego w EC-Katowice. Migracja systemu z FIX32 do iFIX3.5.  
Inwestor: **Południowy Koncern Energetyczny S.A.**
- Upgrade sieciowej platformy systemu SCADA z domeny Win NT 3.4 do active directory WIN 2003 w Zakładach Azotowych „Puławy”  
Inwestor: **CSS S.A.**
- Układ wymiany sygnałowej pomiędzy pasteryzatorem mleka a ultrafiltracją dla OSM Ostrovia  
Inwestor: **GEA Process Warszawa**
- Układ sterowania instalacji odzysku ciepła w Mlekpol Kolno  
Inwestor: **GEA Process Warszawa**
- Układ ważenia tankosilosów 1-7 w Spółdzielni Mleczarskiej Spomlek  
Inwestor: **Spółdzielnia Mleczarska SPOMLEK**