



# OFERTA PRZEMYSŁOWYCH USŁUG SPECJALISTYCZNYCH SIMLOGIC. W ZAKRESIE AUTOMATYZACJI MASZYN, SERWISU I SZKOLEŃ

*„Nauki i umiejętności dopiero stają się użytecznymi,  
gdy są w praktyce do użytku publicznego zastosowane”*

*Ks. St. Staszic (1758-1826)*

**dr inż. Mariusz Jabłoński, Dyrektor SIMLOGIC.**

Źródło materiałów - SIMLOGIC.



**ZAINTERESOWANE WSPÓŁPRACĄ FIRMY I OSOBY PROSIMY O KONTAKT: [zapytania@simlogic.pl](mailto:zapytania@simlogic.pl); tel. kom.: 696 626 627**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)



DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



OFERTA
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC. od Depositphotos
PARTNERSTWA

### SIMLOGIC. - CENTRUM SERWISOWO-SZKOLENIOWO-KOMPETENCYJNE

<b>OFERTA FIRMY SIMLOGIC.</b> 	<b>AUTOMATYKA I STEROWANIE MASZYN</b> 	<b>PROJEKTY MODERNIZACJE RETROFITY</b> 	<b>CAŁODOBOWY SERWIS I HOTLINE</b> 
<b>DIAGNOSTYKA MASZYN MONITOROWANIE</b> 	<b>NAPĘDY ELETRYCZNE I PARAMETRYZACJE TECHNIKI</b> 	<b>SYSTEMY MOTION CONTROL</b> 	<b>STAŁE UMOWY SERWISOWE</b> 
<b>MAGAZYN AUTOMATYKI</b> 	<b>NAPRAWY URZĄDZEŃ AUTOMATYKI</b> 	<b>POMIARY PRZEMYSŁOWE</b> 	<b>AUDYTY BEZPIECZEŃSTWA MASZYN</b> 
<b>APARATURA SZAF STEROWNICZYCH</b> 	<b>ZABEZPIECZENIA OCHRONA OŚWIETLENIE</b> 	<b>HYDRAULIKA SIŁOWA</b> 	<b>PNEUMATYKA</b> 

<b>OPTIMALIZACJA STEROWANIA MASZYN</b> 	<b>KONCEPCJA BUDOWY MASZYN NA PLATFORMIE CODESYS</b> 	<b>TWORZENIE ODTWARZANIE DOKUMENTACJI</b> 	<b>EKSPERTYZY NAUKOWO-TECHNICZNE</b> 
<b>CENTRUM SZKOLEŃ TECHNICZNYCH</b> 	<b>STANDARDOWE I SPECJALIZOWANE</b> 	<b>SZKOLENIA DEDYKOWANE</b> 	<b>WIELOETAPOWA KONCEPCJA PODSZEŃNIA</b> 
<b>OFERTA DLA EDUKACJI</b> 	<b>WARSZTATY I KONFERENCJE TECHNICZNE</b> 	<b>AUTORYZACJE CERTYFIKATY I REKOMENDACJE</b> 	<b>REALIZACJE I WSPÓŁPACA</b> 
<b>BOSCH-REXROTH PARTNER</b> 	<b>EATON PARTNER</b> 	<b>CODESYS</b> 	<b>PICC</b> 

**ZAPEWNAMY KOMPLEKSOWĄ OFERTĘ DLA NASZYCH KONTRAHENTÓW – PRODUCENCI MASZYN, SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU, PROJEKTANCI, PROGRAMIŚCI, SERWISANCI, STUDENCI I UCZNIOWIE**  
**ZAINTERESOWANE OSOBY PROSIMY O KONTAKT: [zapytania@simlogic.pl](mailto:zapytania@simlogic.pl) lub tel. kom.: 696 626 627**

**SIMLOGIC.**  
ul. Piłsudskiego 141  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00  
[www.codesys.com.pl](http://www.codesys.com.pl)



**CAŁODOBOWE ZGLĄSZANIE AWARIISERWIS**  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



**BEZPIECZEŃSTWO MASZYN AUDYTY, POMIARY DOSTOSOWANIE**  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)

**CENTRUM SZKOLEŃ TECHNICZNYCH DEDYKOWANYCH**  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)



**DIAGNOSTYKA SIECI PRZEMYSŁOWYCH PROFIBUS / PROFINET**  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



OFERTA

APLIKACJE

MODERNIZACJE

RETROFIT

SERWIS 24H

MAGAZYN 24H

DIAGNOSTYKA

MONITORING

POMIARY

EKSPERTYZY

BEZPIECZEŃSTWO

Źródło obrazów:  
SIMLOGIC. od  
Depositphotos

PARTNERSTWA

KONFERENCJE

**KOMPLEKSOWA OFERTA I FACHOWA KADRA PRZYGOTOWANA NA  
POTRZEBY ŚWIATOWEGO PRZEMYSŁU**



**SIMLOGIC.**

FACHOWA OBSŁUGA

SERWIS

HOTLINE 24/7

MAGAZYN

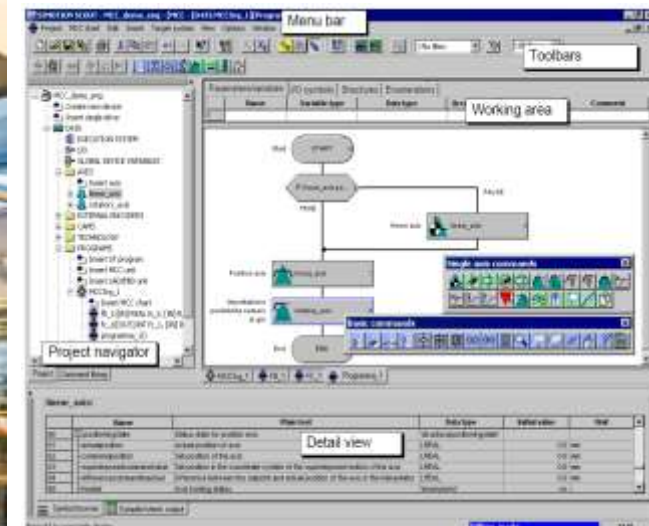
SZKOLENIA

**ZAPEWNAMY KOMPLEKSOWĄ OFERTĘ DLA NASZYCH KONTRAHENTÓW – PRODUCENCI MASZYN,  
SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU, PROJEKTANCI, PROGRAMIŚCI, SERWISANCI, STUDENCI I UCZNIOWIE  
ZAINTERESOWANE OSOBY PROSIMY O KONTAKT: [zapytania@simlogic.pl](mailto:zapytania@simlogic.pl) lub tel. kom.: 696 626 627**



<b>OFERTA</b>
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC. od Depositphotos
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

# AUTOMATYKA, PROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW, KOMUNIKACJA, SERWIS 24H, SZKOLENIA, AUDYTY, EKSPERTYZY



**ZAPEWNAMY KOMPLEKSOWĄ OFERTĘ DLA NASZYCH  
KONTRAHENTÓW – PRODUCENCI MASZYN, SŁUŻBY  
UTRZYMANIA RUCHU, PROJEKTANCI, PROGRAMIŚCI,  
SERWISANCI, STUDENCI I UCZNIOWIE**



Engineering	Runtime	Visualization
Fieldbus	Motion + CNC	Safety
Services		



ZESPÓŁ
<b>APLIKACJE</b>
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC.
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## PROCES TWORZENIA APLIKACJI I DOSTAWY KOMPONENTÓW

POTRZEBA ROZWIĄZANIA PROBLEMU  
LUB OPRACOWANIA SYSTEMU

ZAPYTANIE

OPRACOWANIE DOKUMENTU WYMAGAŃ  
WYBÓR DOSTAWCY PRDUKTOWEGO

WIZJA LOKALNA NA OBIEKCIE  
OBLICZENIA WSTĘPNE  
DOBÓR / ZAMIANA KOMPONENTÓW  
KONSULTACJE TECHNICZNE

OFERTA SZCZEGÓŁOWA LUB WARIANTOWA

AUDT BEZPIECZEŃSTWA  
ROZPOZNANIE PROCESU / MASZYNY  
PROJEKT SKRÓCONY / SZCZEGÓŁOWY  
DOKUMENTACJA ELEKTRYCZNA  
LISTA ELEMENTÓW DO PROJEKTU

ZAMÓWIENIE KOMPONENTÓW  
ZAMÓWIENIE OPROGRAMOWANIA

OPRACOWANIE: PROGRAM PLC, PROGRAM  
NAPĘDY, WIZUALIZACJA, KOMUNIKACJA  
TESTY WSTĘPNE W FIRMIE

**HOT-LINE**  
+48 696 626 627  
www.simlogic.pl  
Aplicacje Modernizacje Serwis Naprawy Diagnostyka Szkolenia

**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

**HOT-LINE**  
+48 696 626 627  
www.simlogic.pl  
Aplicacje Modernizacje Serwis Naprawy Diagnostyka Szkolenia

**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

**HOT-LINE**  
+48 696 626 627  
www.simlogic.pl  
Aplicacje Modernizacje Serwis Naprawy Diagnostyka Szkolenia

BUDOWA SZAF STEROWNICZYCH  
DOSTAWA NA OBIEKT

MONTAŻE I URUCHOMIENIA HW

USŁUGI ZEWNĘTRZNE  
WYMIANA KOMPONENTÓW

IMPLEMENTACJE PLC-DRIVES-VIZU  
TESTY SYSTEMU NA OBIEKCIE

WSTĘPNE NASTAWY REGULACYJNE  
PRODUKCJA WSTĘPNA

STROJENIE SYSTEMU  
OPTYMALIZACJA NASTAW REGULACJI

DOSTOSOWANIE DO UŻYTKOWNIKÓW  
NADZÓR NAD PRODUKCJĄ

SZKOLENIE OPERATORÓW;  
SZKOLENIE UTR;

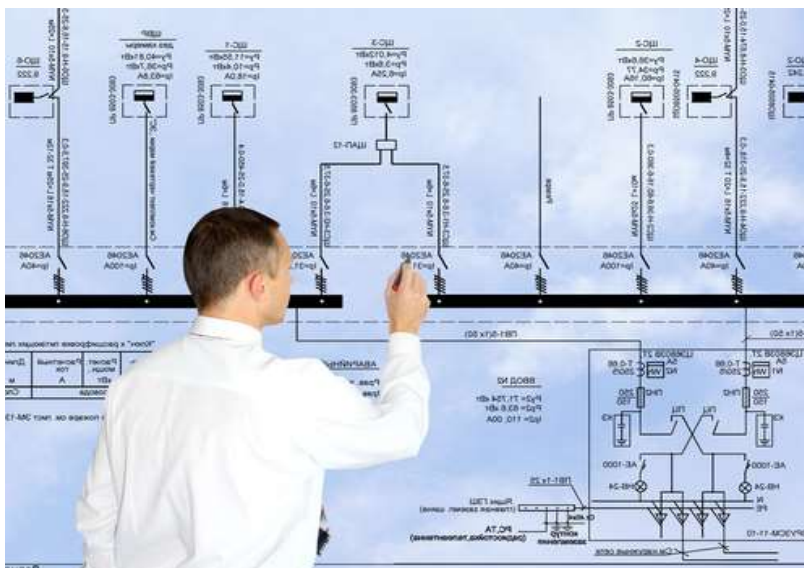
ODBIORY

SERWIS GWARANCYJNY; SERWIS 24 H  
ZDALNE MONITOROWANIE SYSTEMU



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
Źródło obrazów: SIMLOGIC. od Depositphotos
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

## PROJEKTOWANIE, DOBÓR, DOKUMENTOWANIE, OPTYMALIZACJA



www.simlogic.pl tel. +48 42 648 66 77 zapytania@simlogic.pl

**SIMLOGIC.**

CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

Aplikacje Modernizacje Serwis Naprawy Diagnostyka Szkolenia

HOT-LINE +48 696 626 627

1. OPRACOWYWANIE PROJEKTÓW AUTOMATYKI
2. TWORZENIE DOKUMENTACJI ELEKTRYCZNEJ, MECHANICZNEJ, ZŁOŻENIOWEJ
3. ODTWARZANIE DOKUMENTACJI NA POTRZEBY DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA
4. OPRACOWYWANIE DOKUMENTACJI DTR
5. AUDYTY BEZPIECZEŃSTWA Z JEDNOSTKĄ NOTYFIKOWANĄ

**PROJEKTOWANIE ROZWIĄZAŃ, TWORZENIE DOKUMENTACJI, DOSTOSOWYWANIE DO WYMAGAŃ TECHNOLOGICZNYCH I BEZPIECZEŃSTWA, OPTYMALIZACJA ALGORYTMÓW PRACY MASZYN**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGLĄSZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
serwis@simlogic.pl



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
projekty@simlogic.pl



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
szkolenia@simlogic.pl



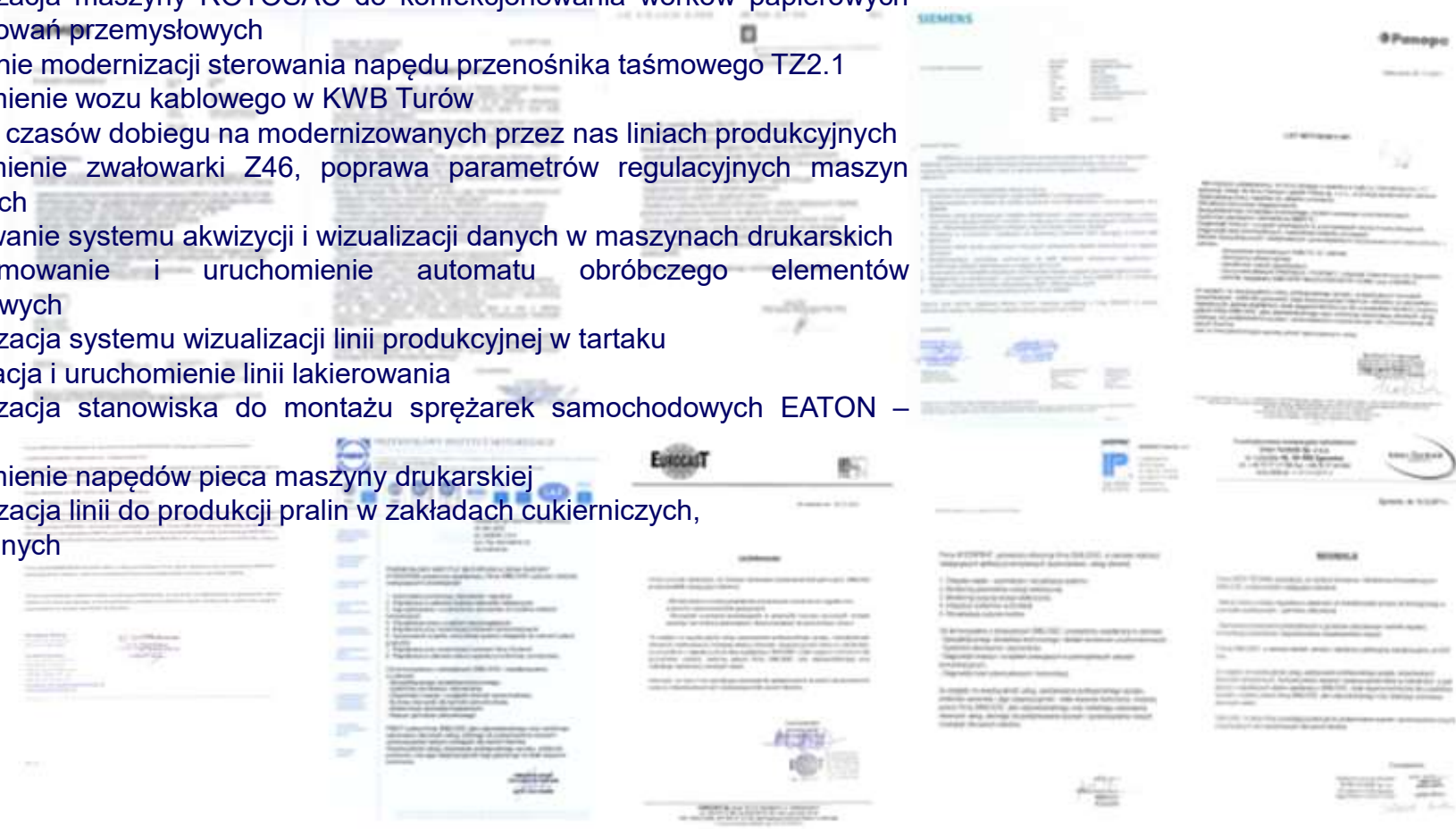
DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
diagnostyka@simlogic.pl



ZESPÓŁ
<b>APLIKACJE</b>
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY Źródło obrazów: Certyfikaty SIMLOGIC.
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## LISTY REFERENCYJNE Z WYKONANYCH APLIKACJI

- ✓ System automatycznego dostarczania palet do maszyn sztancujących - wymiana S5 na S7, bezprzewodowa komunikacja, pozycjonowanie wózka transportującego, wizualizacja HMI, bezpieczeństwo
- ✓ Uruchomienie automatycznej prasy Hydrap w przemyśle AGD (5 zespołów)
- ✓ Korekty mechanizmu rozpoznawania aktualnej konfiguracji struktury sieci i kodu maszyny w nowej maszynie do produkcji papierosów
- ✓ Modernizacja maszyny ROTOSAC do konfekcjonowania worków papierowych do opakowań przemysłowych
- ✓ Wykonanie modernizacji sterowania napędu przenośnika taśmowego TZ2.1
- ✓ Uruchomienie wozu kablowego w KWB Turów
- ✓ Pomiaru czasów dobiegu na modernizowanych przez nas liniach produkcyjnych
- ✓ Uruchomienie zwałowarki Z46, poprawa parametrów regulacyjnych maszyn górniczych
- ✓ Opracowanie systemu akwizycji i wizualizacji danych w maszynach drukarskich
- ✓ Oprogramowanie i uruchomienie automatu obróbczego elementów aluminiowych
- ✓ Modernizacja systemu wizualizacji linii produkcyjnej w tartaku
- ✓ Modyfikacja i uruchomienie linii lakierowania
- ✓ Modernizacja stanowiska do montażu sprzężarek samochodowych EATON – BOSCH
- ✓ Uruchomienie napędów pieca maszyny drukarskiej
- ✓ Modernizacja linii do produkcji pralin w zakładach cukierniczych,
- ✓ i wiele innych





ZESPÓŁ
APLIKACJE
<b>MODERNIZACJE</b>
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

## PROJEKTY MODERNIZACJI MASZYN I REALIZACJE



Źródło obrazów:  
SIMLOGIC. oraz  
Depositphotos

1. MODERNIZACJE STEROWANIA MASZYN
2. DOSTOSOWANIE MASZYN DO WYMAGAŃ TECHNOLOGICZNYCH
3. OFERTA CODESYS DLA PRODUCENTÓW MASZYN PAKUJĄCYCH

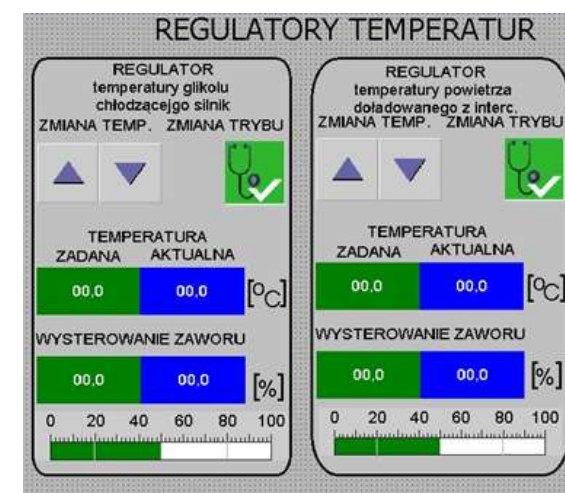
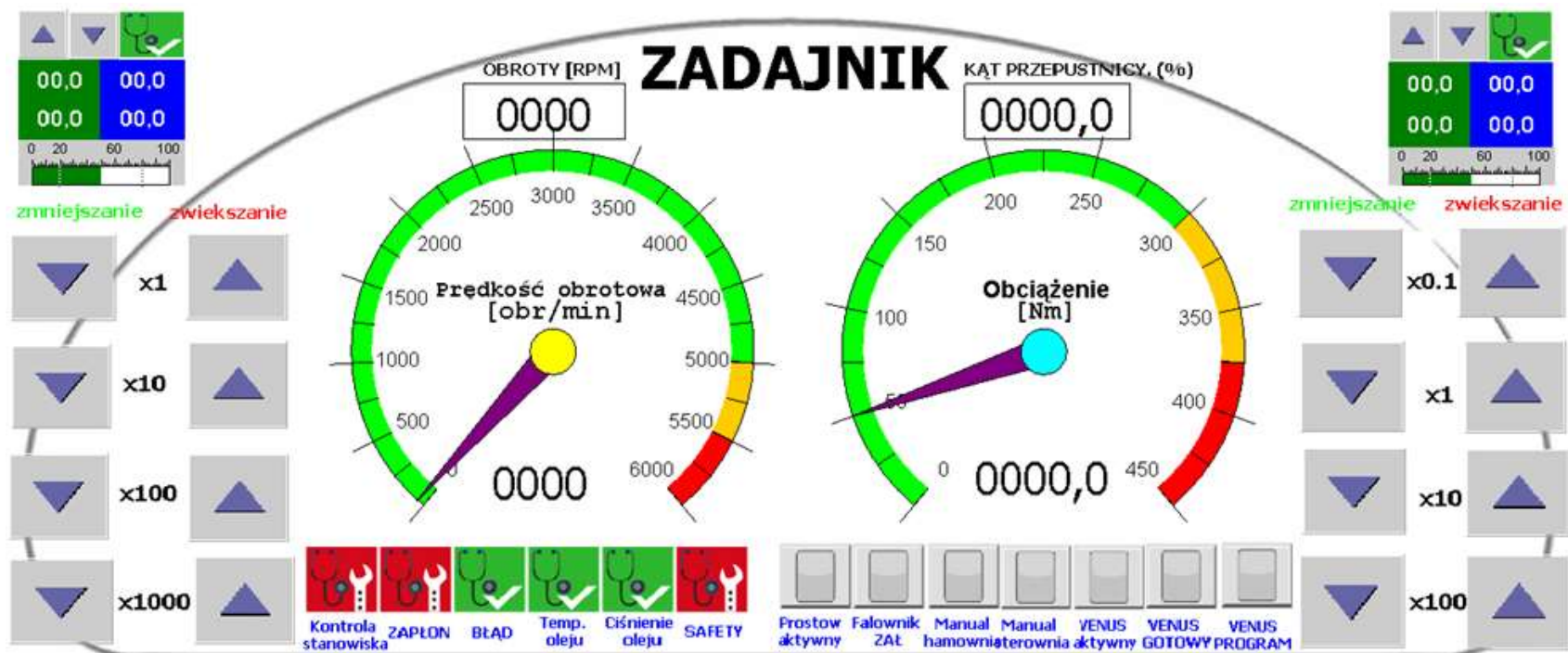
**WYKONUJEMY MODERNIZACJE MASZYN, TECHNIK STEROWANIA, WIZUALIZACJI SCADA, PANELI OPERATORSKICH KOMUNIKACJI I SYSTEMÓW NAPĘDOWYCH I OPTYMALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ**





ZESPÓŁ
APLIKACJE
<b>MODERNIZACJE</b>
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Aplikacja SIMLOGIC.
VWMP
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## MODERNIZACJA – STEROWANIE I WIZUALIZACJA



Źródło obrazów: INSTYTUT  
Aplikacja SIMLOGIC.  
VWMP



## RETROFITY NAPĘDÓW I STEROWANIA MASZYN

ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
<b>RETROFITY</b>
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY Źródło obrazów: Aplikacja SIMLOGIC. EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA



1. RETROFITY  
STEROWANIA MASZYN

2. WYMIANA TECHNIKI  
NAPĘDOWEJ

3. WYMIANA  
WYCOFANYCH Z  
PRODUKCJI  
ELEMENTÓW NA  
AKTUALNE

4. DOSTOSOWANIE DO  
WYMAGAŃ  
BEZPIECZEŃSTWA

**WYKONUJEMY RETROFITY-WYMIANY TECHNIK STEROWANIA I NAPĘDOWYCH  
POSIADAMY MAGAZYN FAŁOWNIKÓW I BEZPIECZNIKÓW SZYBKICH – DZIAŁAMY 24H**

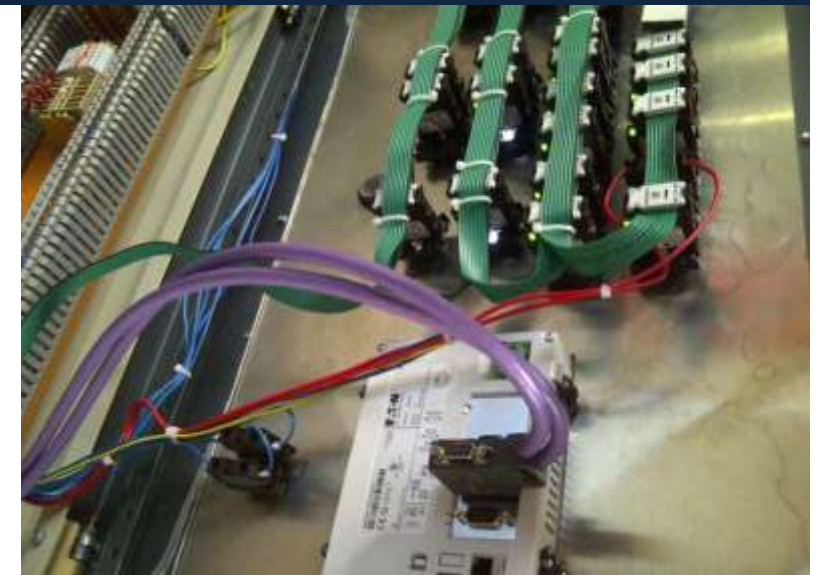


ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
<b>RETROFITY</b>
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO Źródło obrazów: Aplikacja SIMLOGIC.
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## RETROFIT PULPITÓW STEROWNICZYCH - Prasy Kaiser 250t / 315t



**WYKONANE PRZEZ NAS RETROFITY PULPITÓW OPERATORSKICH**





- ZESPÓŁ
- APLIKACJE
- MODERNIZACJE
- RETROFITY
- HMI/SCADA**
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- EKSPERTYZY
- BEZPIECZEŃSTWO
- SZKOLENIA
- PARTNERSTWA

## WIZUALIZACJA SCADA LUB HMI DLA OBWODÓW

GRS - KISER315\_20052013.PRJ

RECEPTURA: 58 = 4619-720      BEZPIECZEŃSTWO      25.06.2013      09:47

**SIMLOGIC.**      **BEZPIECZEŃSTWO PRASY**      WIDOK Z GÓRY      **SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

WÓZEK NARZĘDZIOWY

MASZYNA DO NITÓW

TRZPIEŃ

PROSTOWARKA

POSUW

PRASA

ODBIÓR DETALU

BRAMKA 3

BRAMKA 2

BRAMKA 1

PULPIT P1

PULPIT P2

PANEL P3

■ STEROWNIK S22 SCHLEICHER      ■ STEROWNIK KAISER  
■ STEROWNIK S23 BRAMKI      ■ KONTROLA STYCZNIKÓW K40 I K41

WIDOK Z GÓRY      WIDOK PRZODU      WIDOK TYŁU

PRASA      T. RĘCZNY      T. AUTO      PRACA      AKT. DANE      CZUJNIKI      GŁÓWNY  
 RECEPTURY      PRZEZBRÓJ      ALARMY      DIAGNOSTYKA      BEZPIECZ.      MONITOR      POMOC

Źródło obrazów: BEZPIECZEŃSTWO  
Aplikacja SIMLOGIC.

**WYKONUJEMY RETROFITY PANELI HMI - TWORZYMY WIZUALIZACJE PRACY MASZYN I PROCESÓW**



ZESPÓŁ

APLIKACJE

MODERNIZACJE

RETROFIT

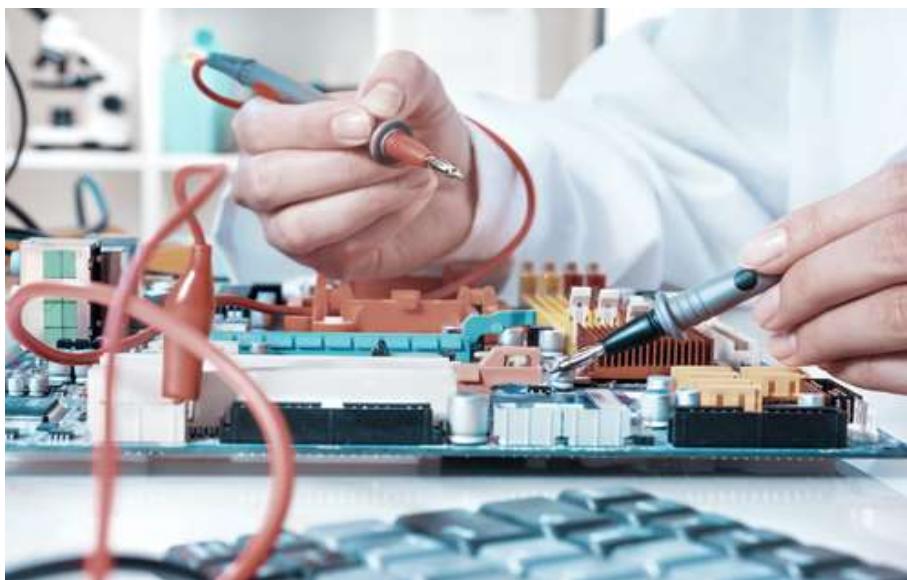
SERWIS 24H

MAGAZYN 24H

DIAGNOSTYKA

MONITORING

## SERWIS 24H I NAPRAWY POGWARANCYJNE



1. CAŁODOBOWY SERWIS MASZYN
2. CAŁODOBOWY DOSTĘP DO MAGAZYNU AUTOMATYKI I PRZEMIENNIKÓW
3. UMOWY SERWISOWE DEDYKOWANE Z OKREŚLONYM CZASEM REAKCJI

WYKONUJEMY SAMODZIELNIE NAPRAWY POGWARANCYJNE URZĄDZEŃ AUTOMATYKI, POSIADAMY MAGAZYN FAŁOWNIKÓW, STEROWNIKÓW, APARATURY BEZPIECZEŃSTWA I BEZPIECZNIKÓW

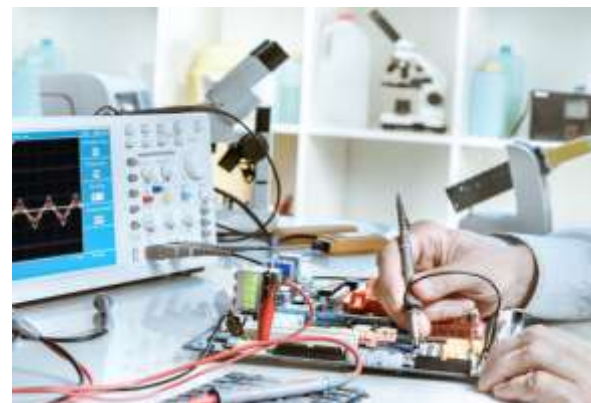
EKSPERTYZY

Źródło obrazów:  
SIMLOGIC. od  
Depositphotos

SZKOLENIA

PARTNERSTWA

KONFERENCJE





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
<b>SERWIS 24H</b>
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA

## SERWIS I NAPRAWY POGWARANCYJNE TECHNIKI NAPĘDOWEJ

Firma SIMLOGIC. oferuje:

- Bezpłatną i szybką wycenę naprawy dla stałych klientów,
- Szybki i opłacalny serwis urządzeń automatyki przemysłowej,
- Dużą skuteczność oraz szybką realizację naprawy,
- Dostęp do części i komponentów,
- Gwarancję na każdą naprawę,
- Naprawy urządzeń elektroniki i automatyki przemysłowej,
- Serwis i doradztwo techniczne,
- Działania prewencyjne w zakresie serwisu urządzeń automatyki przemysłowej.

**WYKONUJEMY SAMODZIELNIE NAPRAWY POGWARANCYJNE URZĄDZEŃ AUTOMATYKI, POSIADAMY MAGAZYN FAŁOWNIKÓW, STEROWNIKÓW, APARATURY BEZPIECZEŃSTWA I BEZPIECZNIKÓW**

POMIARY
Źródło obrazów: Szkolenie SIMLOGIC.
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
<b>SERWIS 24H</b>
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA

## SERWIS 24 H I STAŁE UMOWY SERWISOWE



**JESTEŚMY DOSTĘPNI CAŁODOBOWO DO WYKONANIA AKCJI SERWISOWYCH W ZAKRESIE AUTOMATYKI NAPĘDÓW MASZYN PRZEMYSŁOWYCH, KOMUNIKACJI I BEZPIECZEŃSTWA**

POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

Źródło obrazów:  
SIMLOGIC. od  
Depositphotos



1. INWENTARYZACJA OBIEKTOWA
2. PRZYGOTOWANIE KOPII NASTAW PARAMETRÓW Z FABRYKI LUB LINII PRODUKCYJNEJ
3. WERYFIKACJA DOKUMENTACJI
4. ODTWORZENIE DOKUMENTACJI
5. WERYFIKACJA BEZPIECZEŃSTWA
6. DOSTOSOWANIE DO WYMAGAŃ
7. OPRACOWANIE STRATEGII SERWISU



- ZESPÓŁ
- APLIKACJE
- MODERNIZACJE
- RETROFIT
- SERWIS 24H**
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- EKSPERTYZY
- BEZPIECZEŃSTWO
- Źródło obrazów:
- Raporty SIMLOGIC.
- SZKOLENIA
- PARTNERSTWA
- KONFERENCJE

## STAŁE ABONAMENTOWE UMOWY SERWISOWE

**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

**REPORT SERWISOWY MIESIĘCZNY**

Umowa świadczenia usług nr 21 405

Nr 1/ 03 2015

**WYKONAWCA:**  
SIMLOGIC. Iwona Jabłońska  
UL. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
NIP: 727-241-49-95,  
Regon: 472340990,  
PESEL: 69110709108

**PUNKTY SPRAWDZANE PODCZAS MONITOROWANIA systemu EMI i mediów:**

Nazwa prac	MIESIĘCZNIE	KWARTALNIE
1. Oględziny i monitorowanie systemu	✓	
2. Kontrola komunikacji ze SCADA	✓	
3. Analiza buforów diagnostycznych SCADA	✓	
3. Wykonanie kopii zapasowej serwerów EMI	✓	
4. Testowanie połączenia VPN	✓	

Terminy przeglądów kwartalnych: 2.0

**UWAGI I ZALECENIA**

- System działa poprawnie.
- Z przyczyn technicznych, w uzgodnieniu z KPSA, raport kwartalny przeniesiono na kwiecień.
- Sugeruje się zakup licencji Acronis Backup for Windows Server
- Z uwagi na dedykowane kanały VPN sugeruje się wykonanie testów szczelności systemu automatyki I IT.
- Sugeruje się wykonanie kopii zapasowej serwera głównego oraz sugeruje się wykonanie kopii zapasowej SCADA WinCC przy najbliższej przerwie produkcyjnej.

ROZLICZENIE GODZIN	BIEŻĄCE PRACE SERWISOWE	DODATKOWE USŁUGI SERWISOWE	DODATKOWE ZLECENIA
Nadwyżka : 10	wykonano	BRAK	BRAK

**KWOTA FAKTURY** ZGODNA Z UMOWĄ

**PODPISY OSÓB UPOWAŻNIONYCH W UMOWIE**

SIMLOGIC.  
Iwona Jabłońska  
znań, dnia: 31.03.2015

**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

**REPORT SERWISOWY**

**Lodz, 31.01.2015**

**ZLECENIODAWCA I MIEJSCE**

**WYKONANIA:**

**Styczeń 2015**

**WYKONAWCA:**  
SIMLOGIC.  
UL. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź

**PUNKTY SPRAWDZANE PODCZAS MONITOROWANIA:**

1. Kontrola buforów diagnostycznych w sterownikach PLC	✓
2. Diagnostyka sterowników S7	✓
3. Analiza buforów diagnostycznych	✓
4. Analiza programu i działania systemu PLC	✓
5. Kontrola komunikacji ze SCADA	✓
6. Diagnostyka sieci Profibus w sterownikach PLC	✓
7. Diagnostyka komunikacji ze stacjami I/O	✓
8. Analiza bloków funkcyjnych, prawidłowego dział	✓

**UWAGI I ZALECENIA**

System działa poprawnie.

**PODPISY OSÓB UPOWAŻNIONYCH W UMOWIE**

SIMLOGIC. Iwona Jabłońska

*Mariusz Jabłoński*

Mariusz Jabłoński

Swarzędz, dnia: 31.01.2015







ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
<b>SERWIS 24H</b>
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Dokumentacja SIEMENS, Wizualizacja SIMLOGIC.
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

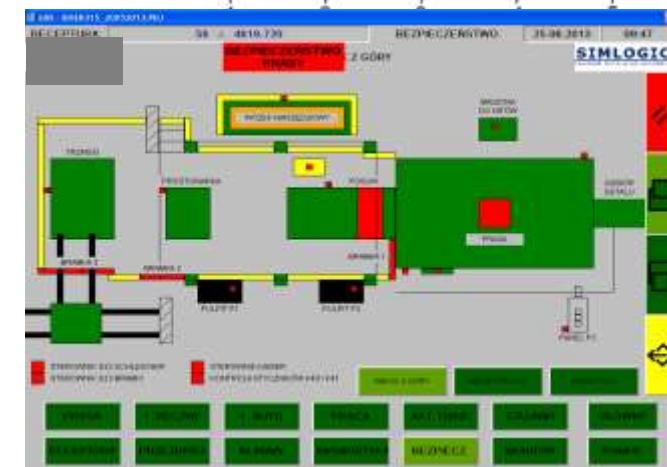
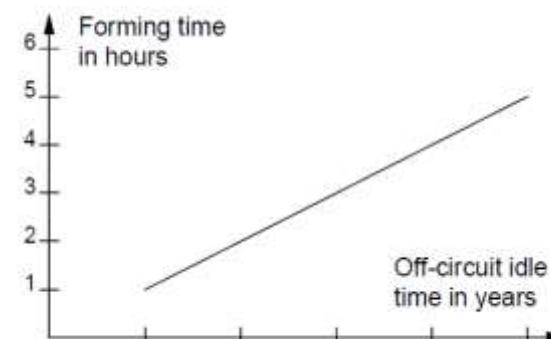
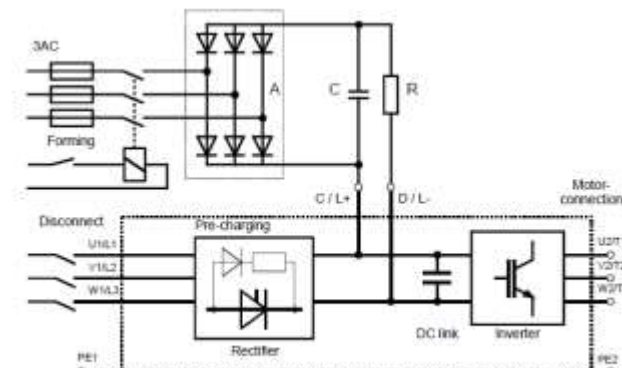
## PROCEDURY I DZIAŁANIA PREWENCYJNE – KONCEPCJA SIMLOGIC.:

**Planowa wymiana:**

- Łożysk w silnikach (20 tys. godzin pracy) silniki indukcyjne oraz servo,
- Wentylatorów w układach chłodzenia – ok. 35 000 roboczogodzin,
- Kondensatorów w falownikach – ok. 40 000 roboczogodzin,
- Chłodziwa i oleju w maszynach,
- Zgodna z zaleceniami producenta maszyny lub urządzenia z podanymi w dokumentacji czaso-okresami,

### Dodatkowo:

- Formowanie jednostek magazynowych,
- Utrzymanie jednostek magazynowych w stałej gotowości,
- Zamiana jednostek z maszyny z jednostkami magazynowymi,
- Utrzymanie bazy specjalistów i regularne szkolenia specjalistyczne dla kadry UTR,
- Optymalizacja algorytmów sterowania pod względem minimalizacji drgań i wibracji,
- Poprawa warunków chłodzenia i monitorowanie temperatury w szafach sterowniczych,
- Wykonywanie regularnych przeglądów części maszyn,
- Diagnostyka układów smarowania i hydrauliki siłowej,
- Uzasadniona finansowo polityka modernizacji.





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
<b>SERWIS 24H</b>
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC., EATON, VWMP
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## SIMLOGIC – AUTORYZOWANY PARTNER EATON, PEŁNA WIEDZA PARTNERA W ZAKRESIE SERWISOWYM

Gruntowne przygotowanie pod kątem serwisowym i naprawczym:

- Technika napędowa / automatyka
- Systemy sterowania oświetleniem ilight
- Magazyn przemienników i bezpieczników szybkich
- Autoryzowane naprawy i serwis 24/7



**AUTORYZOWANY PARTNER**





**24 H - MAGAZYN ELEMENTÓW AUTOMATYKI, STEROWNIKÓW,  
PRZEMIENNIKÓW I BEZPIECZNIKÓW SZYBKICH**

**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI



**Rexroth**  
Bosch Group

Partner Handlowy

**EATON**

AUTORYZOWANY PARTNER

W OFERCIE PRODUKTY FIRM:  
SIEMENS, BECKHOFF, HHB, AMK



**WE WSPÓŁPRACY Z PARTNERAMI, DOSTAWCAMI APARATURY I URZĄDZEŃ, WSPÓŁPRACUJEMY TYLKO ŚCISLE  
I KOMPLEKSOWO – POSIADAMY WIELE NIETYPOWYCH WDROŻEŃ I SPECJALISTYCZNYCH REFERENCJI**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
<b>MAGAZYN 24H</b>
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC.
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## 24 H - MAGAZYN AUTOMATYKI, PRZEMIENNIKÓW I BEZPIECZNIKÓW

### SIMLOGIC OFERUJE:

- Magazyn automatyki: PLC, HMI, DRIVES, SAFETY, komunikacja, oprogramowanie,
- Przemienne i falowniki EATON o mocy do 500kW
- Autoryzowany serwis gwarancyjny EATON,
- Naprawy gwarancyjne przemienników i falowników EATON,
- Naprawy pogwarancyjne innych firm,
- Magazyn bezpieczników EATON do 1250 A,
- Magazyn bezpieczników szybkich EATON,
- Możliwość szybkiej dostawy urządzeń SIEMENS,
- Możliwość szybkiej dostawy urządzeń Bosch-Rexroth,
- Magazyn 24h / 7.



**JESTESMY DOSTEPNI 24H PRZEZ 7 DNI W TYGODNIU DLA NASZYCH KONTRAHENTÓW**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
<b>MAGAZYN 24H</b>
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
EATON
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## SPECJALNA OFERTA MAGAZYNOWA SIMLOGIC.

### PRZEMIENNIKI SERIA DA1 EATON



- 1) DA1 – Zaawansowany napęd
- 2) Dławk sieciowy i silnikowy
- 3) Rezystor hamowania
- 4) Moduły rozszerzeń  
(komunikacja i moduły we/wy)
- 5) Programator
- 6) Zdalny panel obsługi



### BEZPIECZNIKI SZYBKIE EATON BUSSMANN

- **Dostępne rozwiązania**
  - Aplikacje dużej mocy
  - Napędy AC/DC
  - Układy łagodnego rozruchu
  - Prostowniki mocy
  - Układy trakcyjne z półprzewodnikami
- **Specjalne**
  - Do obwodów DC
  - Ochrona IGBT
  - Trakcyjne
  - Wykonania niestandardowe



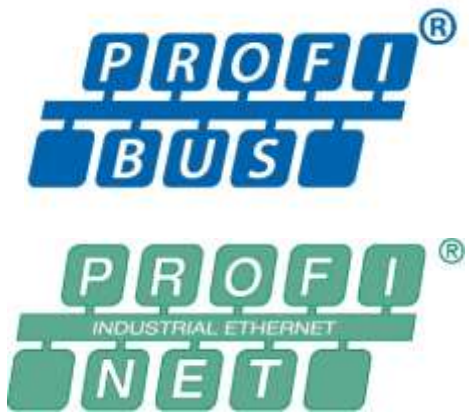
Źródło obrazów:

EATON



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
<b>DIAGNOSTYKA</b>
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZA

**SIMLOGIC POSIADA STATUS COMPETENCE CENTER - PICC  
ORGANIZACJI PI INTERNATIONAL DLA PROFIBUS/PROFINET**



**SIMLOGIC**  
Mariusz Jablonski  
Pilsudskiego 141  
92-318 Lodz  
Poland



Phone: +48 42 648 66 77  
Fax: +48 42 648 67 00  
Email: [szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)  
Web: [simlogic.pl](http://simlogic.pl)



**Competence Areas**

PROFIBUS	PROFIBUS PA	PROFIdrive	PROFIsafe
PROFINET	PA	PROFIdrive	PROFIsafe

**DIAGNOSTYKA, SERWIS, PROJEKTOWANIE, CERTYFIKACJA URZĄDZEŃ, SZKOLENIA  
W ZAKRESIE SIECI PRZEMYSŁOWYCH PROFIBUS-PROFINET**

**Profile**

**POSIADAMY STATUS CENTRUM KOMPETENCYJNEGO ORGANIZACJI PROFIBUS/PROFINET INTERNATIONAL  
W ZAKRESIE SIECI PRZEMYSŁOWYCH, KOMUNIKACJI MOTION CONTROL - PROFIDRIVE**

Źródło obrazów:  
SIMLOGIC., PI, PICC,  
Axon Media  
PARTNERSTWA  
KONFERENCJE



SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)



DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
<b>DIAGNOSTYKA</b>
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Sprzęt SIMLOGIC. oraz Siemens, Procentec, T+H, Softing
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

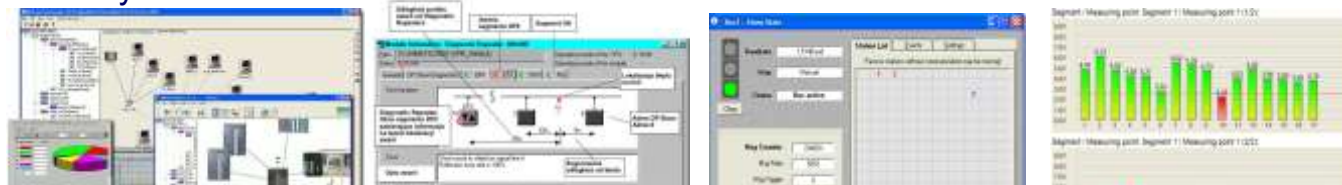
## DIAGNOSTYKA SIECI PRZEMYSŁOWYCH

W styczniu 2014 roku uzyskaliśmy status Centrum Kompetencyjnego PICC organizacji PI International – [www.profibus.com](http://www.profibus.com) (Profibus / Profinet) ze szczególnym naciskiem na problematykę komunikacji przemysłowej z napędami (Profidrive) oraz bezpieczeństwa (Profisafe). W styczniu 2015 zostaliśmy pozytywnie ocenieni przez audytora PI p. Dennis Van Booma – współwłaściciel firmy PROCENTEC produkującej testery do sieci przemysłowym..

**Na bazie posiadanych kompetencji, CENTRUM SIMLOGIC. świadczy profesjonalne usługi serwisowe w zakresie audytów komunikacji, projektowania, diagnostyki oraz bezpieczeństwa komunikacji w sieciach przemysłowych.**

**Całodobowo, oferujemy Państwu nasze usługi w zakresie:**

- Funkcjonalnej diagnostyki sieci przemysłowych PROFIBUS i PROFINET, INDUSTRIAL ETHERNET,
- Audytów diagnostycznych wybranej sieci PROFIBUS i PROFINET w zakładach przemysłowych,
- Projektowania i uruchamiania przemysłowej komunikacji bezprzewodowej,
- Projektowania, oprogramowania i uruchamiania kompleksowych rozwiązań komunikacji przemysłowej w zadaniach akwizycji, przetwarzania danych i diagnostyki maszyn,
- Diagnostyki maszyn i urządzeń w sieciach przemysłowych oraz systemów komunikacji maszyn ogólnego i specjalnego przeznaczenia,
- Integracji komunikacji, wizualizacji pracy maszyn i ich zdalnej diagnostyki z systemami ERP.



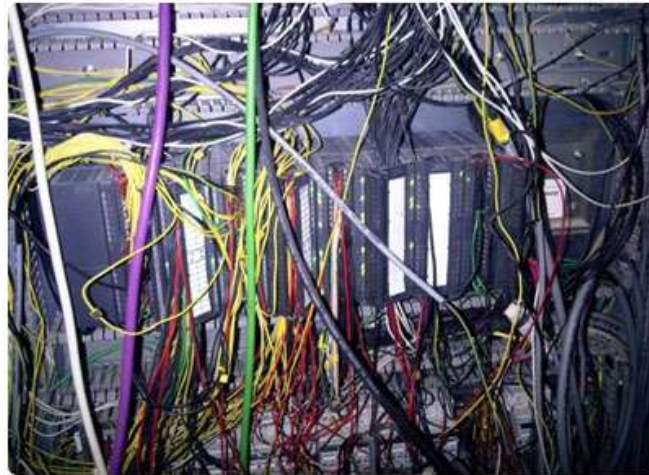
**NA BAZIE DOŚWIADCZENIA PRAKTYCZNEGO I WIEDZY POTWIERDZONEJ STATUSEM PICC, WYKONUJEMY USŁUGI W ZAKRESIE DIAGNOSTYKI KOMUNIKACJI PROFIBUS, PROFINET, INDUSTRIAL ETHERNET**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
<b>DIAGNOSTYKA</b>
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
ŹRÓDŁO OBRZÓW: SIMLOGIC.
Siemens
PROCENTEC
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

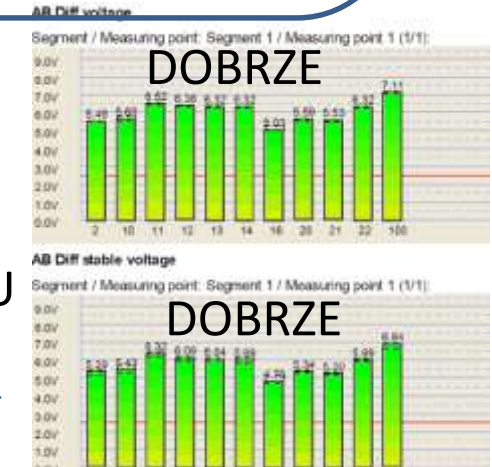
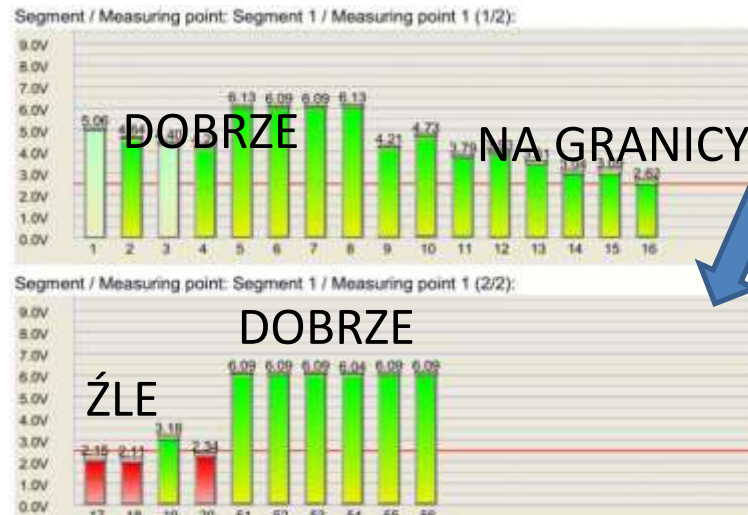
# RAPORTY - DIAGNOSTYKA KOMUNIKACJI PROFIBUS/PROFINET

STAN ZASTANY



Źródło SIMLOGIC, sprzęt PROCENTEC

POMIARY, RAPORT



PO WYKONANIU ZALECEŃ

**WYKONUJEMY DIAGNOSTYKĘ KOMUNIKACJI I OPRACOWUJEMY RAPORTU STANU SIECI WRAZ Z ZALECENIAMI POAUDYTOWYMI – NA BAZIE NASZYCH ZALECEŃ WYKONUJEMY TAKŻE POPRAWĘ STABILNOŚCI KOMUNIKACJI**





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
<b>DIAGNOSTYKA</b>
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SIMLOGIC.
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## SIMLOGIC. - KOMPLEKSOWA DIAGNOSTYKA MASZYN

### SYSTEM DIAGNOSTYKI I ZDALNEGO MONITOROWANIA MASZYN

**POMIARY TERMOWIZYJNE**

**WERYFIKACJA ALGORYTMÓW STEROWANIA**

**OPTYMALIZACJA NASTAW REGULACJI**

**ANALIZA DANYCH PROCESOWYCH**

**WYMIANY PREWENCYJNE**

**AUDYTY STANU MASZYN**

**DIAGNOSTYKA KOMUNIKACJI**

**DIAGNOSTYKA ZASILANIA NN/SN**

**DIAGNOSTYKA HYDRAULIKI**

**POMIARY DRGAŃ I WIBRACJI**

**POMIARY ZUŻYCIA MEDIÓW**

**DIAGNOSTYKA ŁOŻYSK**

**WIZUALIZACJA DANYCH**

**ZDALNY DOSTĘP WEB**

**RAPORTOWANIE STANÓW**

**RAPORTY ŻYŹYCIA MEDIÓW**

**RAPORTY STANU PRODUKCJI**

**ARCHIWIZACJA BAZY DANYCH**

Źródło obrazów: SIMLOGIC.

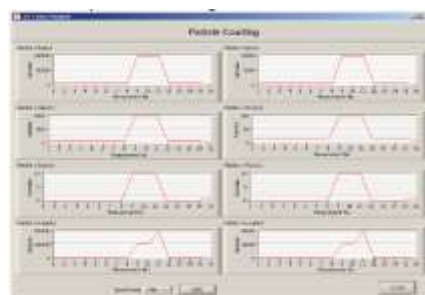


ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
<b>DIAGNOSTYKA</b>
MONITORING
POMIARY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

## KOMPLEKSOWE SYSTEMY DIAGNOSTYKI MASZYN

**On/Off-Line Measuring Systems – EATON oraz BOSCH REXROTH**

Hydraulika i systemy smarowania - EATON  
**CSS4**



**CCM01**



Eaton LifeSense® Hydraulic  
Hose Condition Monitoring

**Diagnostyka predycyjna - EATON**

Monitorowanie stanu  
izolacji urządzeń SN -  
**InsulGard**



**BushingGard - System**  
do monitorowania  
uzwojeń  
transformatorów  
on-line



**Drgania**  
**i wibracje**  
**SPPA3000**  
**-DIAGNOSTY**  
**Siemens**



**PONIEWAŻ SAMI STOSUJEMY JE W CODZIENNEJ PRACY, POSIADAMY W OFERCIE, ZAAWANSOWANE URZĄDZENIA DO DIAGNOSTYKI – KOMUNIKACJI, ZASILANIA, HYDRAULIKI, PNEUMATYKI, TEMPERATURY I EMC**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
<b>MONITORING</b>
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: Aplikacje SIMLOGIC.
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## SYSTEMY WIZUALIZACJI MASZYN I PROCESÓW

Wykonujemy prace projektowo-programowe w zakresie:

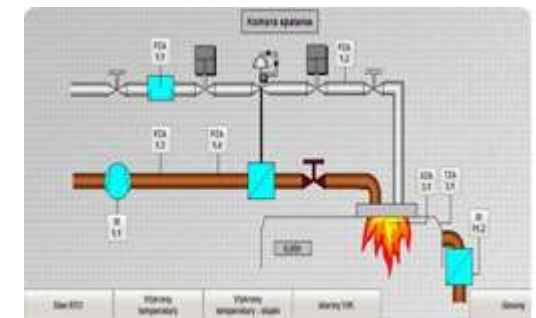
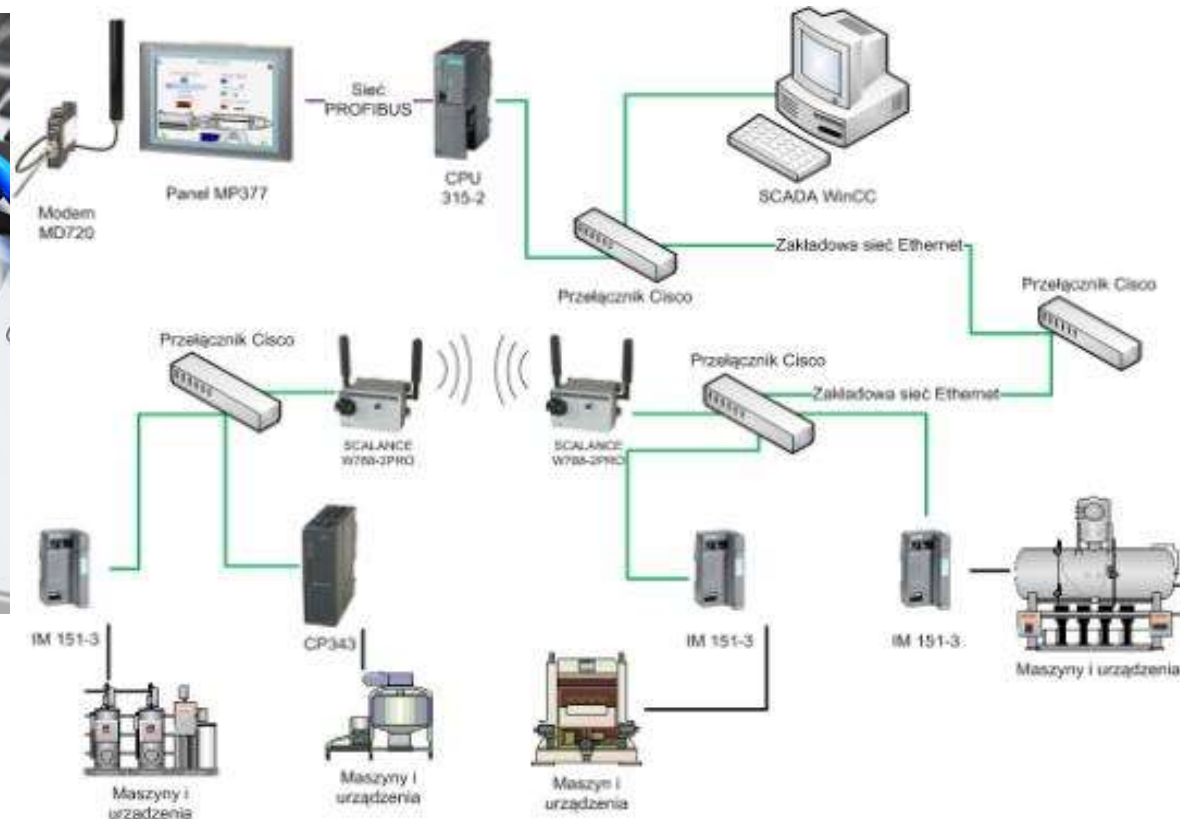
- Wizualizacji procesów przemysłowych,
- Uruchamiania stacji operatorskich SCADA
- Uruchamiania stacji operatorskich HMI/PC,
- Implementacji komputerów przemysłowych,
- Opracowywania rozwiązań w zakresie monitorowania pracy maszyn,
- Diagnostyki i monitorowania awarii,
- Raportowania w działach utrzymania ruchu,
- Wykonywania kopii zapasowych programów paneli i stacji operatorskich,
- Zdalnego dostępu oraz monitorowania maszyn.





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
<b>MONITORING</b>
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: Aplikacja SIMLOGIC.
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

## SYSTEM MONITOROWANIA MASZYN ODDALONYCH



## ZAJMUJEMY SIĘ TWORZENIEM SYSTEMÓW ZDALNEGO DOSTĘPU DO MASZYN I MONITOROWANIA PRACY MASZYN



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
<b>MONITORING</b>
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC., KWB KONIN
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

# REFERENCJA DLA SYSTEMU MONITOROWANI STANU IZOLACJI URZĄDZEŃ ZASILAJĄCYCH ŚREDNEGO NAPIĘCIA - KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO KONIN

Przedmiot:

- Zdalny system monitoringu stanu izolacji InsulGard do kontroli silnika, rozdzielnicy i transformatora SN w oparciu o pomiary wyładowań niezupełnych

Zastosowanie:

- Koparka SRs 1200/5



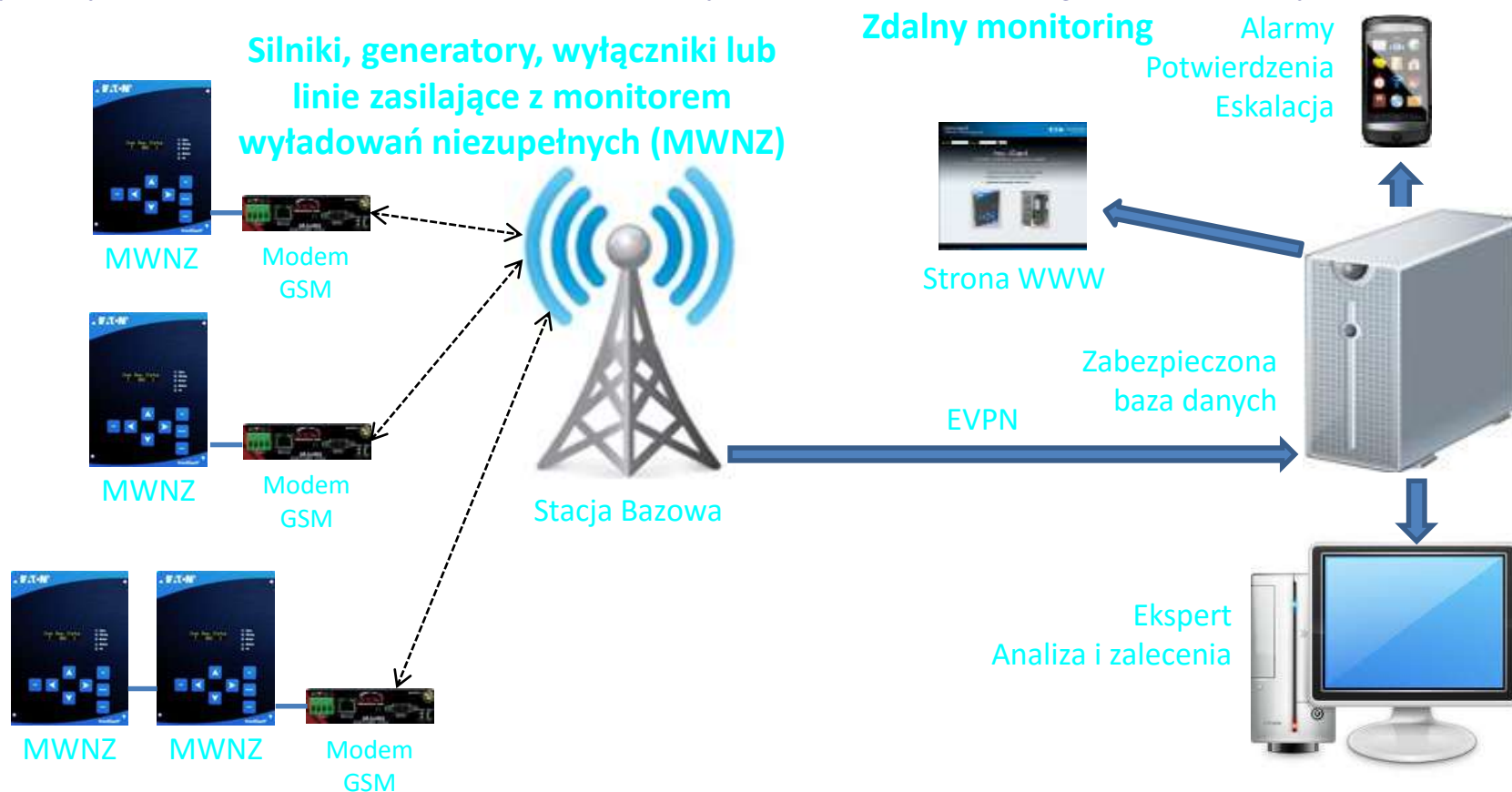
**WE WSPÓŁPRACY Z PARTNERAMI, DOSTAWCAMI APARATURY I URZĄDZEŃ, WSPÓŁPRACUJEMY TYLKO ŚCISLE I KOMPLEKSOWO – POSIADAMY WIELE NIETYPOWYCH WDROŻEŃ I SPECJALISTYCZNYCH REFERENCJI**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
<b>MONITORING</b>
POMIARY
EKSPERTYZY
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## INSULGARD – MONITORING ZASILANIA

System mierzy dane i działa na bazie analizy wyłączeń niezupełnych – wzrost aktywności wyłączeń niezupełnych sygnalizuje pogarszający się stan izolacji  
System umożliwia monitorowanie stanu izolacji: silników SN, generatorów SN, mostów szynowych SN, transformatorów SN – suchych, rozdzielnic SN, głowic kablowych SN.



Źródło obrazów: EATON, aplikacja SIMLOGIC.

### SYSTEM DO MONITOROWANIA INSTALACJI ZASILAJĄCYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
<b>MONITORING</b>
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Zródło obrazów: SIMLOGIC., KWB KONIN
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## ARTYKUŁ Z INSTALACJI I URUCHOMIENIA SYSTEMU INSULGARD

**Monitorowanie instalacji średniego napięcia koparki SRs1200/5  
w KWB Konin za pomocą systemu InsulGard**

**VIII MIĘDZYNARODOWY KONGRES  
Górnictwa Węgla Brunatnego**

**M. Jabłoński, K. Górski – SIMLOGIC.  
K.Przybylski – PAK KWB Konin S.A.  
P. Szczekocki – PAK KWB Konin S.A.  
W. Kirowski – PAK KWB Konin S.A.  
M. Gackowski - EATON**



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódzkie**



Centrum  
Obsługi  
Przedsiębiorcy

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZAKUPU SYSTEMU DO MONITOROWANIA MASZYN DOKONANO NA BAZIE DOFINANSOWANIA PROJEKTU W RAMACH REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO WOJEWODZTWA ŁÓDZKIEGO NA LATA 2007 – 2013 OŚ PRIORYTETOWA III: GOSPODARKA, INNOWACYJNOŚĆ, RZĘDSIĘBIORCZOŚĆ DZIAŁANIE III.6: ROZWOJ MIKRO - I MAŁYCH PRZEDSIĘBIORSTW. NR KONKURSU: RPLD.03.06.00-3/11. TYTUŁ WNIOSKU: ZAKUP SPECJALISTYCZNYCH URZĄDZEŃ W CELU WYPOSAŻENIA UNIKATOWEJ PRACOWNI AUTOMATYKI PROCESOWEJ, ŁĄCZĄCEJ NAUKĘ Z PRZEMYSŁEM, DOSTAWCAMI TECHNOLOGII ORAZ Z PRODUCENTAMI MASZYN OGÓLNEGO I SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA – UDOSKONALENIE I ROZSZERZENIE BIEŻĄCEJ DZIAŁALNOŚCI FIRMY SIMLOGIC.



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
<b>MONITORING</b>
MIERNICTWO
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## MONITORING I NIEZAWODNOŚĆ W TECHNOLOGII PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

- Błędne projektowanie procesu technologicznego; brak dostatecznej wiedzy o zachodzących zjawiskach,
- Zastosowanie technologii, co do których brakuje dostatecznych informacji,
- Błędny dobór urządzeń lub parametrów do realizacji procesu technologicznego,
- Brak dostatecznych badań w trakcie przygotowania produkcji,
- Niepoprawne monitorowanie warunków pracy w trakcie realizacji procesu,
- Użycie niewłaściwych narzędzi pomiarowych lub kontrolnych – niedostateczna weryfikacja parametrów,
- Praca na nadmiernie zużytych lub eksploatowanych maszynach,
- Skierowanie do obsługi zaawansowanych technologicznie maszyn, operatorów o zbyt niskich kwalifikacjach i zbyt małym doświadczeniu zawodowym,
- Zużywanie elementów układu technologicznego procesu,
- Niepoprawne planowanie produkcji, brak dostatecznej kontroli jakości,
- Brak dostatecznej wiedzy na temat nowoczesnych technologii i zastosowania właściwych mechanizmów sterowania i regulacji,
- Zmiana warunków otoczenia i ich wpływ na precyzyjne mechanizmy realizacji procesu,
- Różnice w budowie urządzeń zastosowanych do realizacji procesu,

Źródło: Komisja Budowy Maszyn PAN – oddz. Poznań, Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji;  
Jerzy Łunarski: Problemy niezawodności technologii i procesów technologicznych produkcji maszyn





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
<b>POMIARY</b>
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Sprzęt SIMLOGIC. oraz EATON, HHB, Metrix OWON, Endress+Hauser, Siemens, Fluke
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## POMIARY W APLIKACJACH PRZEMYSŁOWYCH

Dotyczą:

- Wykonywania badań i analiz dotyczących pracy maszyn
- Analizy rozwiązań projektowo-programowych
- Pomiarów środowiskowych pól-elektromagnetycznych
- Pomiarów czasów zatrzymania
- Bezpieczeństwa maszyn i analizy ryzyka
- Diagnostyki sieci PROFIBUS i PROFINET
- Monitorowania stanu izolacji urządzeń SN
- Przeciwdziałania zakłóceniom transmisji danych
- Pomiarów elektrycznych i okresowych badań sprawności technicznej urządzeń oraz instalacji elektrycznych i piorunochronnych



Źródło obrazów:  
Sprzęt SIMLOGIC. oraz  
EATON, HHB, Metrix  
OWON, Endress+Hauser,  
Siemens, Fluke

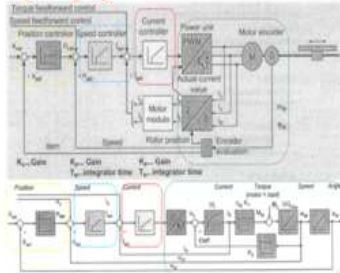




ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
<b>POMIARY</b>
EKSPERTYZY
Źródło obrazów: Sprzęt SIMLOGIC. oraz EATON, HHB, Metrix OWON, Endress+Hauser, Siemens, Fluke
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## USŁUGI POMIAROWE W APLIKACJACH

**Ekspertyzy naukowo-techniczne**



**Dostosowanie maszyn do norm i wymagań bezpieczeństwa**



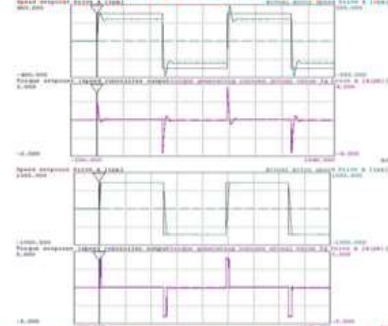
**Optymalizacja pracy maszyn**



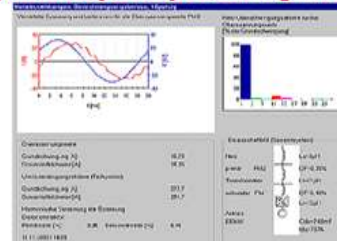
**Audyty maszyn i komunikacji**



**Optymalizacja nastaw regulacji**



**Optymalizacja zużycia energii maszyny**



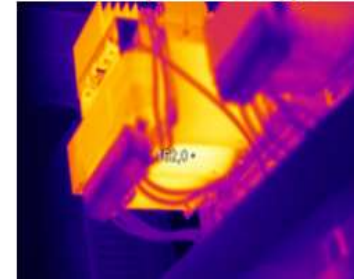
**Pomiary pól elektromagnetycznych**



**Pomiary czasu dobiegu**



**Pomiary termowizyjne**



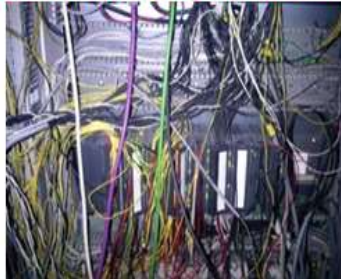
**Monitorowanie instalacji 6kV**



**Pomiary bezinwazyjne przepływu**



**Badania kompatybilności EMC**





- ZESPÓŁ
- APLIKACJE
- MODERNIZACJE
- Źródło obrazów:  
SIMLOGIC.  
KWB-Turów  
Depositphotos
- MAGAZYN 24H
- HELLO  
I AM...  
AN EXPERT**
- POMIARY
- EKSPERTYZY**
- BEZPIECZEŃSTWO
- SZKOLENIA
- PARTNERSTWA

## EKSPERTYZY NAUKOWO-TECHNICZNE Z WDROŻENIEM ZALECEŃ

Praca wysięgnika lewo, prawo

Ruchy robocze – powstają drgania, ma



**Ekspertyzy techniczne oraz raporty diagnostyczne**

Ruchy robocze, lewo i pra



coparki i do taśmociąg



**Z UWAGI NA WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE PRZEMYSŁOWE ORAZ NAUKOWE, WYKONUJEMY EKSPERTYZY NAUKOWO-TECHNICZNE W ZAKRESIE STEROWNIA OBIEKTAMI PRZEMYSŁOWYMI**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING

## WSPÓŁCZESNE ROZWIĄZANIA BUDOWY MASZYN



**REPREZENTUJEMY PODEJŚCIE INTERDYSCYPLINARNE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW  
W PROJEKTOWANIU I BUDOWIE MASZYN**

<b>EKSPERTYZY</b>
BEZPIECZEŃSTWO Źródło obrazów: Aplikacje SIMLOGIC. SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE



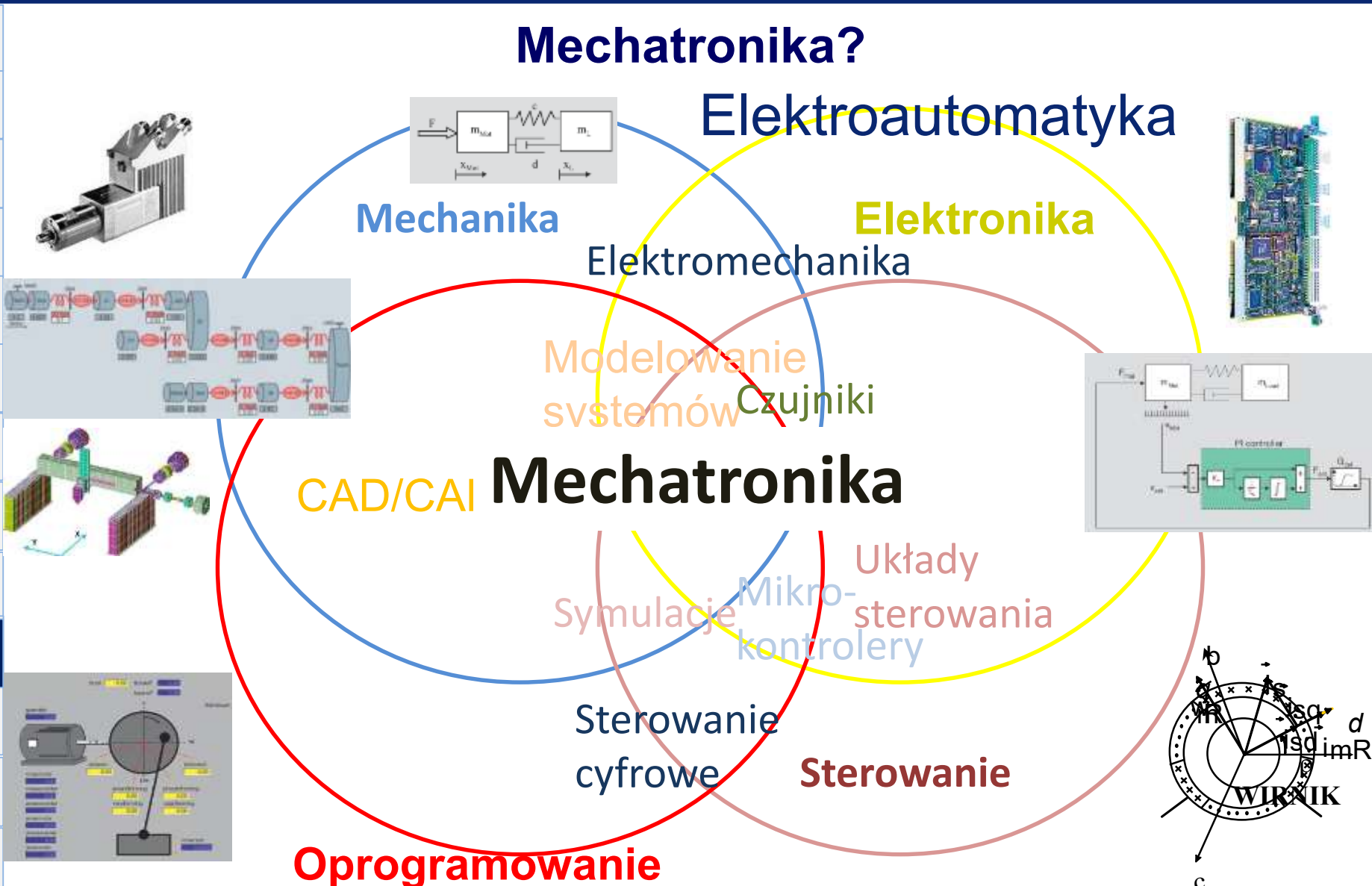
- Napędy gąsienicowe
- Napędy elektromechaniczne
- Napędy elektryczne
- Przenośniki taśmowe

- Łożyskowanie
- Przekładnie mechaniczne
- Smarowanie olejowe
- Wagi przemysłowe

- Taśmy przenośnikowe
- Łoża kulowe
- Mocow., Liny, Krążniki
- Algorytmy



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
<b>EKSPERTYZY</b>
BEZPIECZEŃSTWO
Materiały SIMLOGIC.
Siemens,
SZKOLENIA
PARTNERSTWA



Źródło obrazów:  
Materiały SIMLOGIC.  
Siemens,

**REPREZENTUJEMY PODEJŚCIE INTERDYSCYPLINARNE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW  
W PROJEKTOWANIU I BUDOWIE MASZYN**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
serwis@simlogic.pl



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
projekty@simlogic.pl



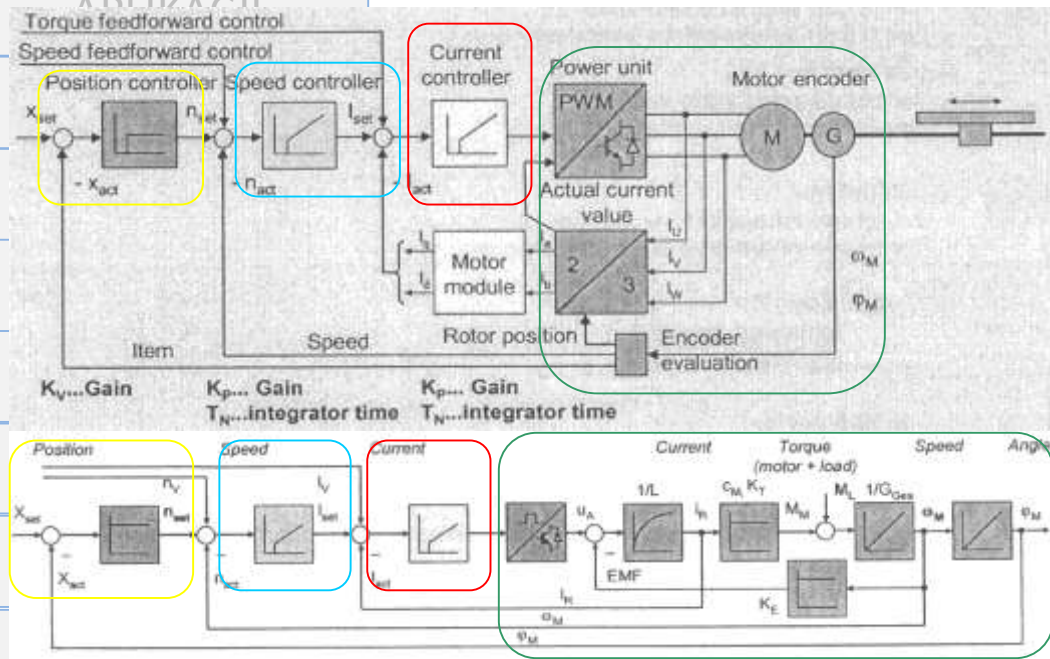
CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
szkolenia@simlogic.pl



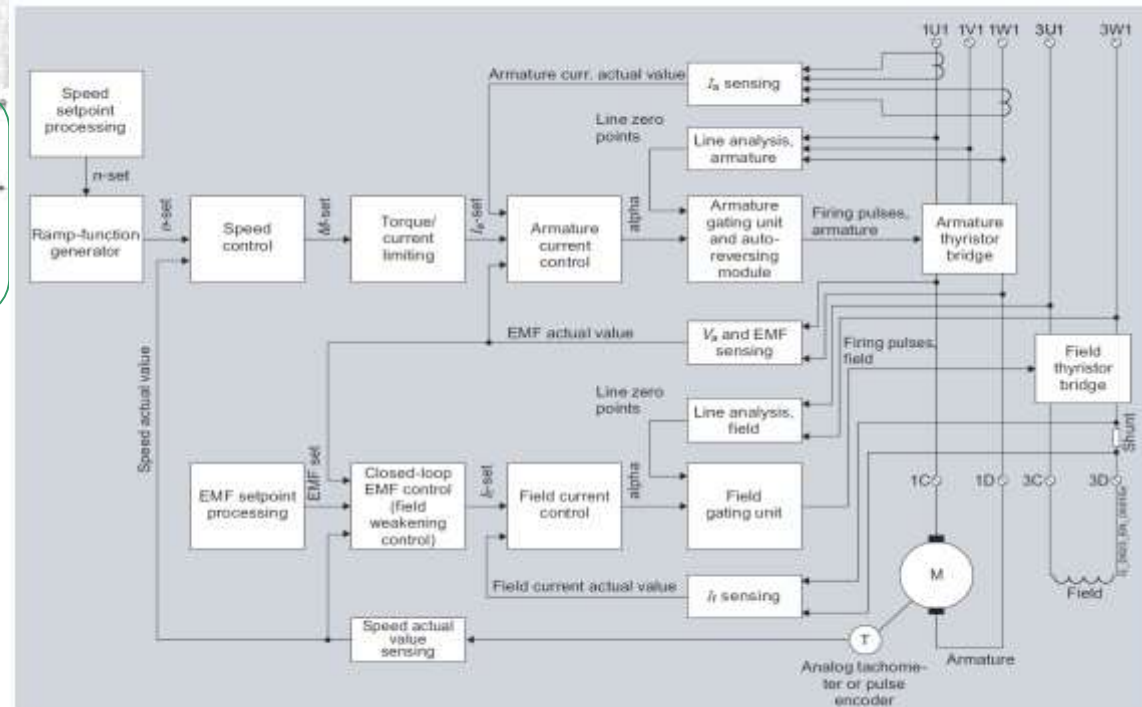
DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
diagnostyka@simlogic.pl



# Struktura układu sterowania napędem elektrycznym z silnikiem indukcyjnym prądu przemiennego i stałego



Źródło SIEMENS



**EKSPERTYZY**  
Źródło obrazów: SIEMENS  
**SZKOLENIA**  
**PARTNERSTWA**

**ZNAMY ZAAWANSOWANE ALGORYTMY STEROWANIA NAPĘDAMI ELEKTRYCZNYMI W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ NAPĘDÓW STANDARDOWYCH I MOTION CONTROL - SERVO**





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
<b>EKSPERTYZY</b>
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## WYTYCZNE DO ALGORYTMÓW MASZYN

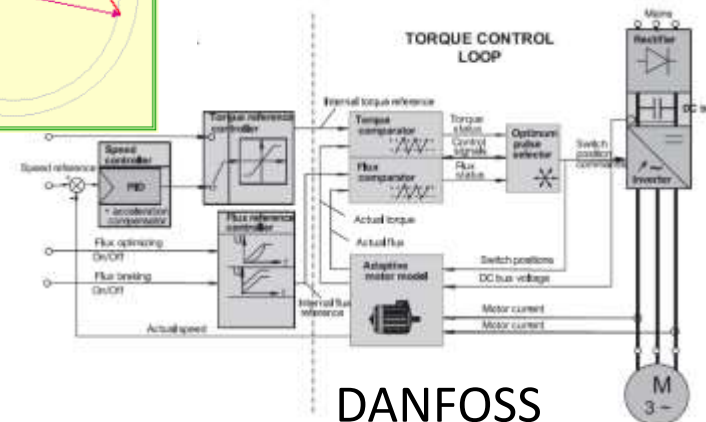
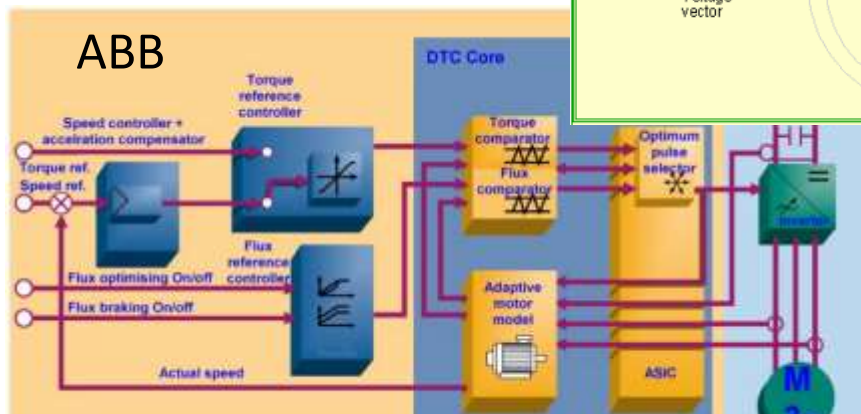
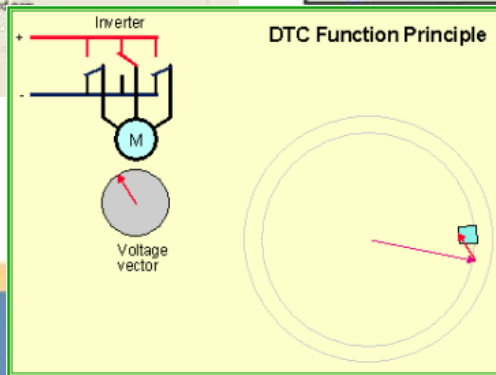
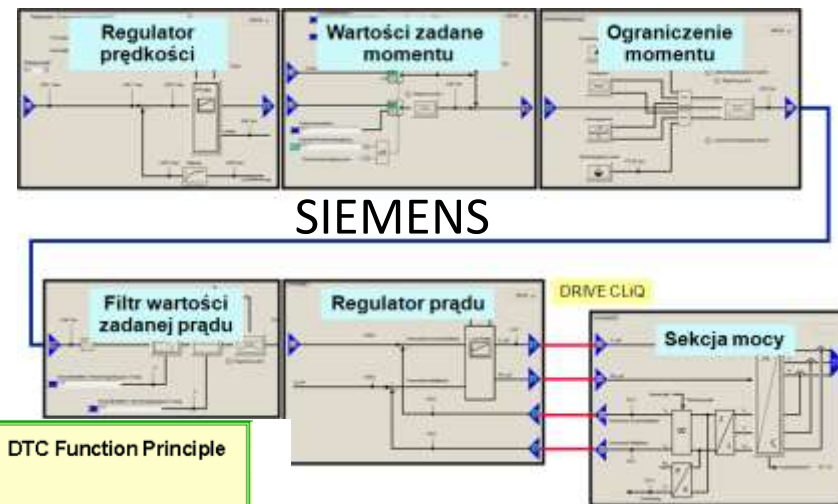
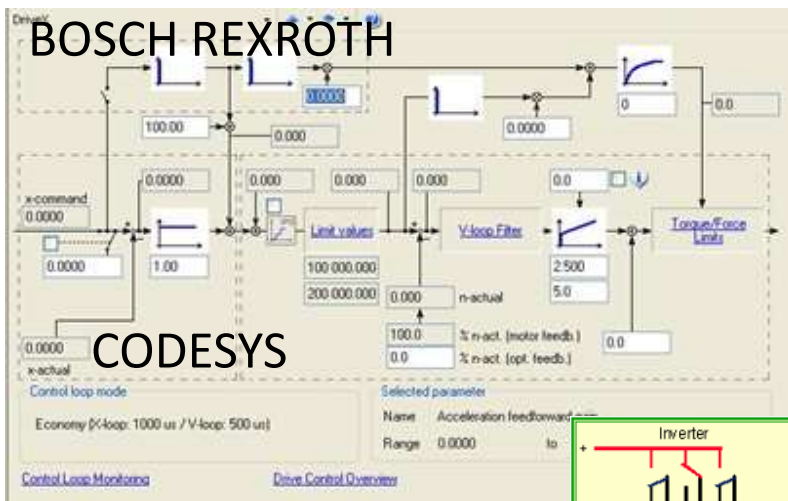
- Opracowanie algorytmu i implementacja projektu sterowania maszyny jest procesem złożonym i składającym się z wielu etapów jak założenia technologiczne, projektowanie, obliczenia parametrów konstrukcyjnych, projektowanie algorytmów sterowania maszyn.
- Dla eksploatowanych maszyn powinno się opracować wytyczne umożliwiające adaptację nastaw uwzględniających pory roku i zmiany parametrów podłoża oraz parametrów zastępczych silników i zespołów napędowych.
- Przeprowadzanie okresowych przeglądów maszyn, które były uruchomiane w oparciu o cyfrową falownikową technikę napędową.
- Długie opóźnienia w pętlach sprzężenia zwrotnego mogą powodować chwilowe utraty stabilności układów sterowania maszyn – należy stosować rozwiązania pracujące w czasie rzeczywistym.
- Osadzanie się błota i lodu lub odpadów produkcyjnych na elementach mechanicznych oraz zmiany właściwości smarnych i lepkości płynów eksploatacyjnych mogą powodować dodatkowe opory i przeciążenia, zarówno konstrukcji, jak również zakłócać algorytmy regulacji.
- Urządzenia mechaniczne zmieniają swoje właściwości podczas eksploatacji, co powoduje zmianę parametrów obiektów regulacji.
- Znajomość obiektu regulacji oraz wybór odpowiednich algorytmów i zaimplementowanie ich w systemie napędowym jest ważniejszy od uniwersalnych rozwiązań oferowanych przez dostawców techniki napędowej.

### NASZE WYTYCZNE DLA ALGORYTMÓW STEROWANIA MASZYN STEROWANYCH CYFROWO



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
<b>EKSPERTYZY</b>
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

## Algorytmy regulacji polowo-zorientowanej - ZESTAWIENIE



**ZNAJĄC DOBRZE PODSTAWY I POSIADAJĄC BARDZO DOBRĄ PRAKTYKĘ INŻYNIERSKĄ ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ POTRAFIMY SPRAWNIE PRACOWAĆ NA ROZWIĄZANIACH WIELU DOSTAWCÓW**



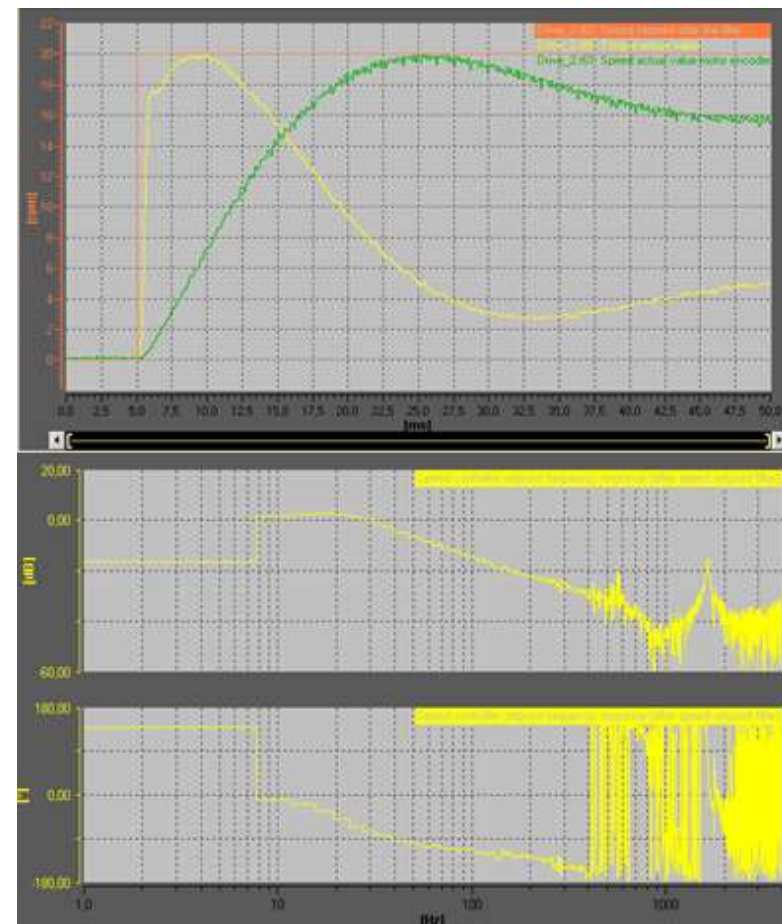
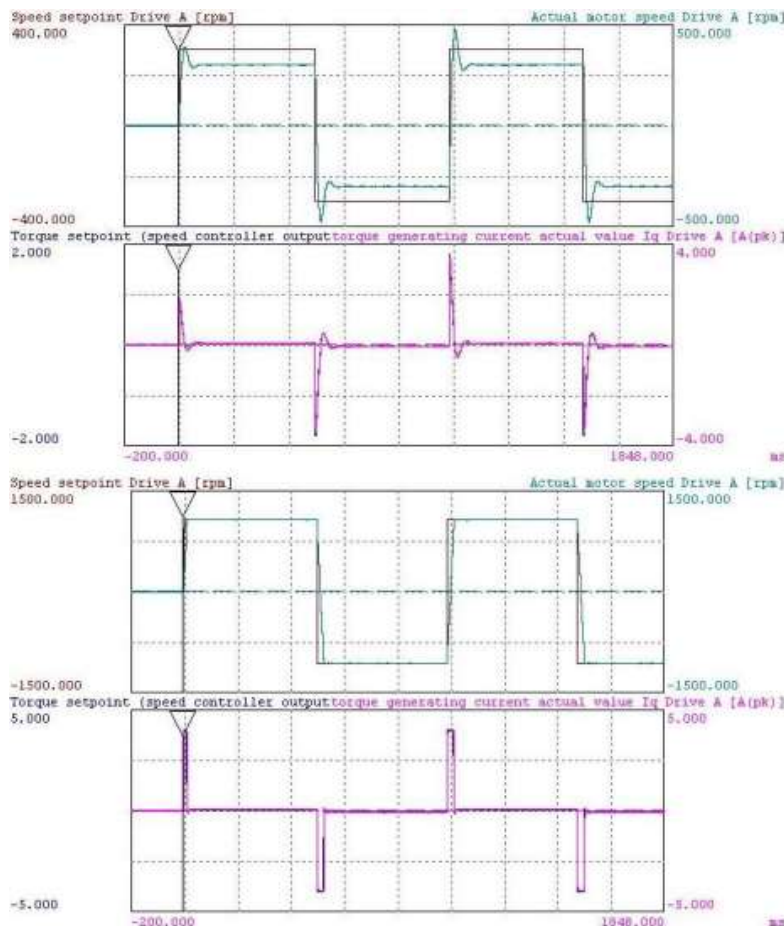


ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
Źródło obrazów: Materiały SIMLOGIC.
MONITORING
POMIARY
<b>EKSPERTYZY</b>
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

## OPTIMALIZACJA NASTAW PARAMETRÓW REGULACJI

DZIEDZINA CZASU –  
NASTAWY STATYCZNE

DZIEDZINA CZĘSTOTLIWOŚCI  
– NASTAWY DYNAMICZNE

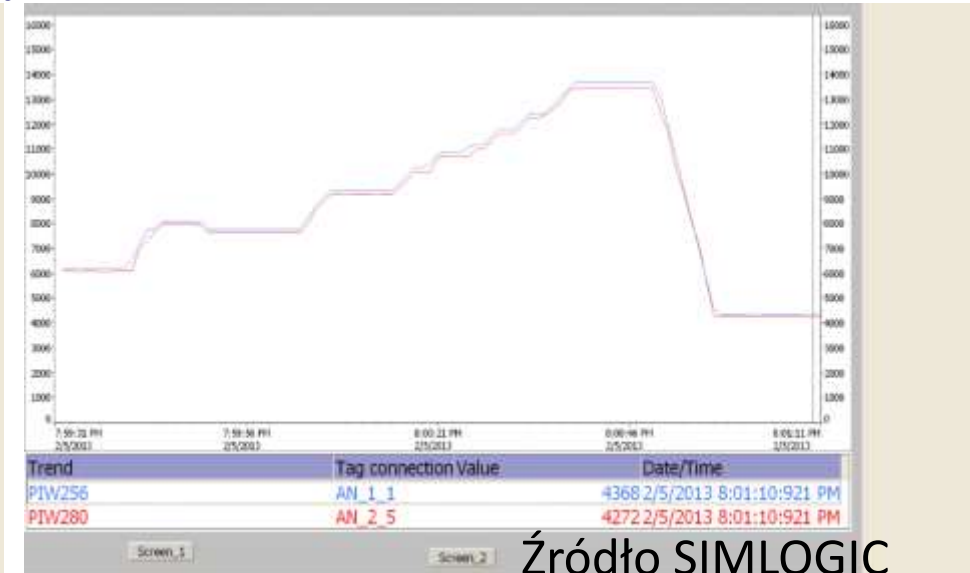


**ZAJMUJEMY SIĘ OPTIMALIZACJĄ NASTAW STRUKTUR REGULACJI MASZYN I PROCESÓW STEROWANIA  
POTRAFIMY WYKONYWAĆ TO W DZIEDZINIE CZASU I CZĘSTOTLIWOŚCI**

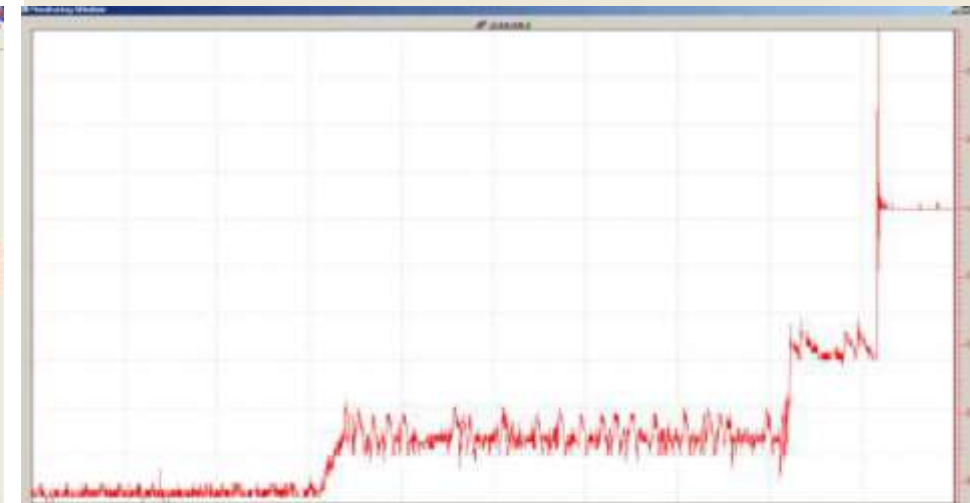
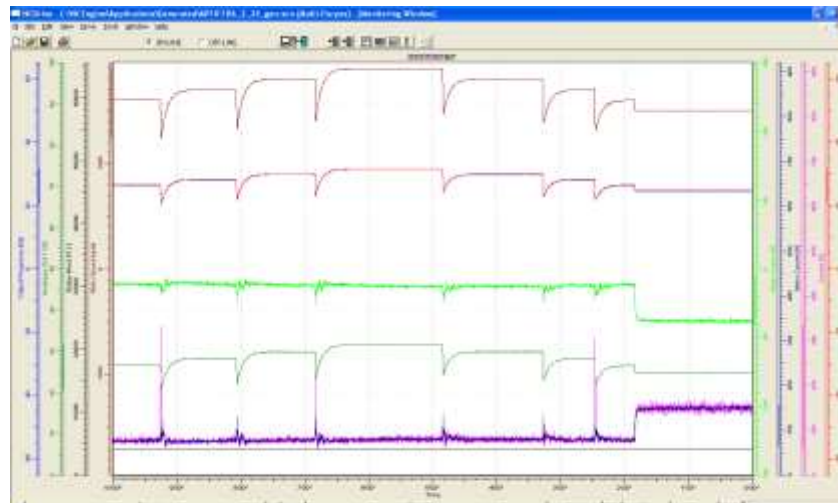


- ZESPÓŁ
- APLIKACJE
- MODERNIZACJE
- RETROFIT
- SERWIS 24H
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- EKSPERTYZY
- BEZPIECZEŃSTWO
- SZKOLENIA
- PARTNERSTWA

## STROJENIE SYSTEMU, NAPĘDÓW I ZWROT ENERGII DO SIECI



Źródło SIMLOGIC



**DO NASZYCH USŁUG SPECJALISTYCZNYCH MOŻEMY ZALICZYĆ STROJENIE SYSTEMU STEROWANIA, NADZÓR NAD PRODUKCJĄ, RAPORTOWANIE PRACY SYSTEMÓW NAPĘDOWYCH, OPTYMALIZACJĘ ZUŻYCIA ENERGII**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGLASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)

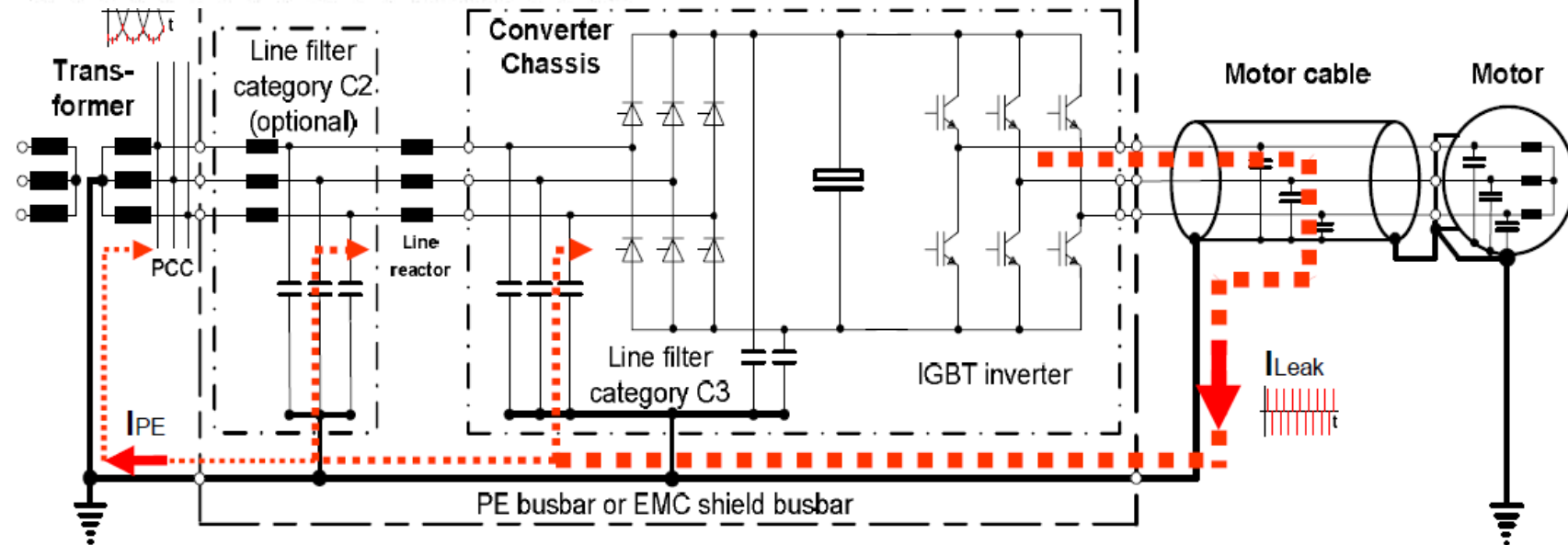
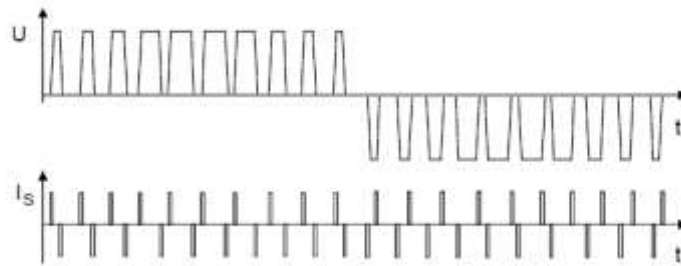
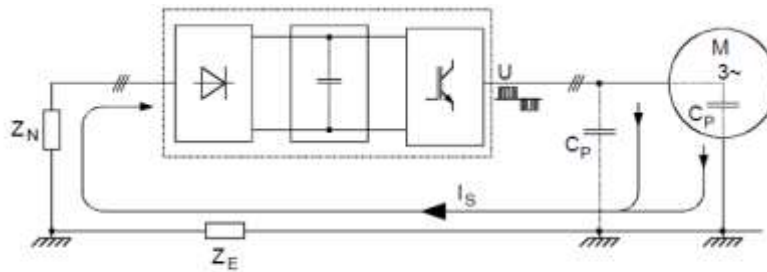


DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
Źródło obrazów: Dokumentacja SIEMENS
POMIARY
<b>EKSPERTYZY</b>
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA

## TEORIA A PRAKTYKA?



**PAMIETAMY O TYM, ŻE CZĘSTO PRAKTYKA I STAN FAKTYCZNY NIE ODZWIERCIEDLAJĄ WZORÓW I WYTYCZNYCH NAUKOWYCH – ZAWSZE PREZENTUJEMY INŻYNIERSKIE PODEJŚCIE DO ZAGADNIĘŃ**





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## USŁUGI Z ZAKRESU DOSTOSOWANIA MASZYN DO WYMAGAŃ

Przedmiotem usługi jest doprowadzenie stanu maszyny do spełnienia aktualnych wymagań prawnych - raport i weryfikacja oceny zgodności, maszyny w aspekcie spełnienia wymagań zasadniczych lub minimalnych.

Wymagania te zostały określone:

Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 21 października 2008 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz.U. Nr 199, poz. 1228, z dnia 17 listopada 2008 r.) – Dyrektywa nr 2006/42/WE,

### W ramach kompleksowej usługi wykonujemy:

- Audyt z jednostką notyfikowaną bezpieczeństwa,
- Odtworzenie dokumentacji elektrycznej, mechanicznej, hydraulicznej, projektowej, instrukcji obsługi,
- Oznakowanie maszyn,
- Ocenę ryzyka z uwzględnieniem zagrożeń i uciążliwości przy obsłudze
- Dokumentację fotograficzną i audyt końcowy,
- Pomiary czasów bezpiecznego zatrzymania maszyn,
- Pomiary elektryczne,
- Pomiary środowiskowe pól-elektromagnetycznych,
- Audyt i raport końcowy.



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## EKSPLOATACJA MASZYN – WSPARCIE SIMLOGIC.

Podstawowe akty prawne, które w większym lub mniejszym stopniu odnoszą się do projektowania, budowy, wprowadzenia do użytkowania oraz użytkowania maszyn, to:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r.
- Kodeks pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.) w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228) – dalej r.z.w.d.m., w zakresie wymagań dla maszyn;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.) w zakresie bezpieczeństwa użytkowania maszyn.



Źródło obrazów:

Szafa sterownicza SIMLOGIC.

Akty i rozporządzenia zobowiązują pracodawcę do stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcjach producenta, dołączonych do dokumentacji technicznej maszyny. Instrukcje powinny być dostarczone użytkownikowi wraz z maszyną. W instrukcjach dostarczonych wraz z maszyną, producent powinien określić zasady bezpiecznego montażu i eksploatacji maszyny, w tym wymagane badania i pomiary, a także podać informacje o serwisie, który może takie badania i pomiary wykonać (serwis producenta, upoważnionego przedstawiciela, własny pracodawcy), w zależności od posiadanej maszyny oraz zakresu prac serwisowych.

W deklaracji zgodności CE producent powinien zagwarantować, że maszyna spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniającej dyrektywę 95/16/WE (Dz. Urz. UE L 157 z 09.06.2006, str. 24), oraz podobne oświadczenie o zgodności z innymi dyrektywami lub innymi przepisami, które maszyna spełnia, jeżeli ma to zastosowanie.



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
Źródło obrazów: SIMPTEST SIMLOGIC.
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## WSPÓLNE Z JEDNOSTKĄ NOTYFIKOWANĄ SIMPTEST AUDYTY BEZPIECZEŃSTWA MASZYN I PROCESÓW

**SIMPTEST**  
Zespół Ośrodków Kwalifikacji Jakości Wyrobów  
Ośrodek Usług Inżynierskich Sp. z o.o.

Menu: [O FIRMIE](#) | [OFERTA](#) | [REFERENCJE](#) | [CERTYFIKATY](#) | [KONTAKT](#)

**Oferta**

- Badania i pomiary
- Specjalist
- Zakres badań
- Sprzęt badawczy
- Przykłady realizacji
- Metody badań: BT, UT, MT, PT, VT
- Ekspertyzy techniczne
- Projekty
- Wyceny
- Układy transportu
- Wykłady ochronne
- Działalność konsultingowa i szkoleniowa
- Swiadectwa energetyczne

**Kontakt**

"SIMPTEST"  
ul. Barbary 17, Katowice  
tel.: +48 32 251 72 65  
fax: +48 32 251 39 01  
mail: simpctest@simpctest.pl

**Certyfikaty**

- Certyfikat ISO 9001
- Swiadectwo Redukcji Emisji
- Swiadectwo Uznania UDT

### RAPORT NR 6/2012 z badań i oceny stanu bezpieczeństwa

"SIMPTEST" - Zespół Ośrodków Kwalifikacji Jakości Wyrobów  
Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o. w Katowicach  
Raport nr EK-6/2012

w aspekcie spełnienia wymagań Rozporządzenia  
Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r.,  
z późniejszymi zmianami.

DYREKTOR

.....  
Inż. Franciszek TRONCIK

Źródło SIMPTEST

**WYKONUJEMY AUDYTY BEZPIECZEŃSTWA MASZYN Z JEDNOSTKĄ NOTYFIKOWANĄ ORAZ  
DOSTOSOWUJEMY KOMPLESKOWO MASZYNY DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA**



- ZESPÓŁ
- APLIKACJE
- MODERNIZACJE
- RETROFITY
- SERWIS 24H
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- EKSPERTYZY
- BEZPIECZEŃSTWO**
- SZKOLENIA
- PARTNERSTWA

**SAFETY - WYKONYWANIE USŁUG - pomiaru czasów dobiegu**  
Urządzenie pomiarowe określa poprzez informacje z czujnika czas zatrzymania i drogę hamowania maszyny pomiędzy sygnałem zatrzymania i postoiu maszyny.

Europejska Dyrektywa Maszynowa (Dyrektywa Maszynowa UE 2006/42/WE) określa ogólne wymagania dotyczące bezpieczeństwa na maszynach w całym Europejskim Obszarze Gospodarczym.

Normy europejskie określają ponadto konkretne wymagania dla urządzeń ochronnych takich jak:  
- kurtyny (aktywne urządzenie ochronne optoelektroniczne AOPD).  
- optoelektroniczne systemy strzegące dostępu.  
- skanery laserowe zabraniają dostępu do strefy niebezpiecznej i stosowania urządzeń ochronnych na maszynach.

www.simlogic.pl tel. +48 42 648 66 77 zapytania@simlogic.pl  
**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI  
HOT-LINE +48 696 626 627  
Aplikacje Modernizacje Serwis Naprawy Diagnostyka Szkolenia

**PROTOKÓŁ CZASU ZATRZYMANIA** NUMER RAPORTU: SML-01-02-2018

Firma: "WURET-MET" Sp. z o.o. Sp.k. ul. Wincentego Witosa 170/176  
Miejsce / Kod: 42-233 Mykanów

Okaz: Okł. 2018

Czy automatyczna kontrola czasu zatrzymania maszyny funkcjonuje? **[N]**

Wzrost	ciężar ciała	ciężar ciała	ciężar ciała	ciężar ciała	ciężar ciała	ciężar ciała	ciężar ciała	ciężar ciała	ciężar ciała
A. Rozpoznanie formy	szelfy SF48	63	60	63	60	63	60	63	60
odległ. bezpieczna	prędkość	140	140	140	140	140	140	140	140
C. Rozpoznanie formy	kurtyna SF48	50	50	50	50	50	50	50	50
odległ. bezpieczna	prędkość	140	140	140	140	140	140	140	140

Wyniki pomiarów dla wskazanych parametrów:

A. Odległość bezpieczna w kierunku	K = 2000	mm/s = 147	mm
C. Odległość bezpieczna w kierunku	K =	mm/s =	mm
D. Odległość bezpieczna w kierunku	K = 2000	mm/s =	mm
E. Odległość bezpieczna w kierunku	K =	mm/s = 142	mm

Prędkość przemieszczania się maszyny w momencie postoiu:  $S = (K \cdot T) + 2 [10-14]$

Ochrona punktu pracy (polec. obs. ręk.):  $[H] \quad [C] \quad [E] \quad [F] \quad [G] \quad [I] \quad [J] \quad [K] \quad [L] \quad [M] \quad [N] \quad [O] \quad [P] \quad [Q] \quad [R] \quad [S] \quad [T] \quad [U] \quad [V] \quad [W] \quad [X] \quad [Y] \quad [Z]$

**RAPORT Z POMIARÓW**

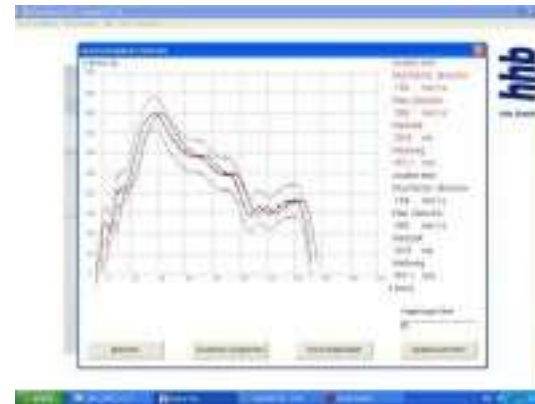
**WYKONUJEMY USŁUGI POMIARÓW CZASÓW DOBIEGU – BEZPIECZNEGO ZATRZYMANIA MASZYN, POSIADAMY CERTYFIKOWANY SPRZĘT FIRMY HHB**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
Źródło obrazów: HHB
EKSPERTYZY
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

## URZĄDZENIE DO POMIARU CZASÓW ZATRZYMANIA – DOBIEGOMETR

Obszary zastosowań to: prasy mechaniczne, prasy hydrauliczne, przenośniki, maszyny do cięcia, maszyny rotacyjne cyklu, maszyny do łoczenia, formowania metali, taśmy montażowe.



**WYKONUJEMY USŁUGI I POSIADAMY TAKIE URZĄDZENIA  
W STAŁEJ OFERCIE SPRZEDAŻY. DOSTARCZANE WRAZ ZE  
STOSOWNYM SZKOLENIEM I CERTYFIKATEM**





## USŁUGI WYKONANE PRZEZ SIMLOGIC. W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA MASZYN DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA

ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
WYKONANE PRZEZ SIMLOGIC. MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>
SZKOLENIA
PARTNERSTWA



Źródło obrazów: Aplikacje wykonane przez SIMLOGIC.

**OD POCZĄTKU ISTNIENIA FIRMY WYKONALIŚMY WIELE MODERNIZACJI, RETROFITÓW I DOSTOSOWAŃ  
ZADANIA REALIZUJEMY KOMPLEKSOWO**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
<b>SZKOLENIA</b>
PARTNERSTWA

## CENTRUM SIMLOGIC. - SZKOLENIA TECHNICZNE



1. SZKOLENIA STACJONARNE
2. SZKOLENIA WYJAZDOWE
3. SZKOLENIA DEDYKOWANE DO ROZWIĄZAŃ
4. SZKOLENIA SPECJALISTYCZNE
5. SZKOLENIA WIELOETAPOWE
6. SZKOLENIA OD PODSTAW
7. SZKOLENIA DLA SŁUŻB UTRZYMANIA RUCHU
8. SZKOLENIA DLA PRODUCENTÓW MASZYN

**SPECJALISTYCZNE SZKOLENIA TECHNICZNE DLA PRZEMYSŁU, STACJONARNE I WYJAZDOWE, SZABLONOWE I DEDYKOWANE, TO BARDZO WAŻNA CZĘŚĆ NASZEJ DZIAŁALNOŚCI I WSPÓŁPRACY**



## CENTRUM SIMLOGIC. - SZKOLENIA TECHNICZNE

W ofercie SIMLOGIC. znajdują się szkolenia specjalistyczne stacjonarne, odbywające w profesjonalnie przygotowanych laboratoriach dydaktyczno-technologicznych znajdujących się w siedzibie firmy w Łodzi, jak również szkolenia wyjazdowe, dedykowane, odbywające się u Państwa – np. szkolenia przeznaczone dla służb utrzymania ruchu, dla technologów i projektantów.

Szkolenia mogą być prowadzone według autorskich programów SIMLOGIC. oraz jako dedykowane – program może zostać dostosowany zakresem do rozwiązań znajdujących się w posiadanych maszynach. Od lat rozwijamy wieloetapową koncepcję szkoleń na następujących poziomach:

**PODSTAWOWY, SERWISOWY, ZAAWANSOWANY, KOMUNIKACJA, DIAGNOSTYKA, REGULACJA, TECHNOLOGIA, DEDYKOWANE.**

Szkolenia prowadzimy z zakresu: sterowników PLC, techniki napędowej, paneli operatorskich, SCADA,



Szkolenia podstawowe



Szkolenia zaawansowane



Szkolenia komunikacyjne

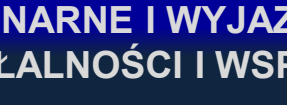


Szkolenia regulacyjne

Szkolenia regulacyjne



Szkolenia technologiczne



Szkolenia

**SPECJALISTYCZNE SZKOLENIA TECHNICZNE DLA PRZEMYSŁU, STACJONARNE I WYJAZDOWE, SZABLONOWE I DEDYKOWANE, TO BARDZO WAŻNA CZĘŚĆ NASZEJ DZIAŁALNOŚCI I WSPÓŁPRACY**



# SZKOLENIA - POZIOMY I WYSZUKIWARKA SZKOLEŃ



- SERWIS 24H
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- Źródło obrazów:  
SIMLOGIC.
- EKSPERTYZY
- BEZPIECZEŃSTWO
- SZKOLENIA**
- PARTNERSTWA

Centrum Szkoleń Simlogic

Szkolenia Simlogic realizowane na bazie rozwiązań firm:

AMK  CODESYS  
 BECKHOFF  BOSCH  
 SATON  HARTING  
 LENZE  PICC  
 SEW  SIEMENS  
 T+H  SIMLOGIC

[szukaj](#)

Termin szkolenia:

Od:

Do:

[szukaj](#)

Wyszukaj szkolenie:

[szukaj](#)

Poziom szkolenia:

BASE  ADVANCED  
 SERVICE  DEDICATED  
 COMMUNICATION  TECHNOLOGY  
 REGULATION

[szukaj](#)

Kategoria szkolenia:

STEROWNIKI PROGRAMOWALNE SIMATIC  
 STEROWANIE NUMERYCZNE  
 BEZPIECZEŃSTWO MASZYN I PROCESW

Lista szkoleń simlogic realizowane na bazie rozwiązań firmy

**AMKASYN AH/AZ/AW**

**Producent:** AMK

**Cel szkolenia:** Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestnika z możliwościami podstawowymi (BASE) budowy, zasady działania, programowania, diagnozowania oraz funkcjonalności urządzeń firmy AMK

**Wstępne wymagania:** Podstawowa znajomość elektrotechniki, automatyki napędu elektrycznego i obsługi komputera - w trakcie realizacji naszych szkoleń, przekazujemy Państwu wszystkie niezbędne informacje od podstaw.

[Szczegóły szkolenia >](#)

---

**Układy napędowe AMK**

**Producent:** AMK

**Cel szkolenia:** Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestnika z możliwościami podstawowymi (BASE) budowy, zasady działania, programowania, diagnozowania oraz funkcjonalności urządzeń firmy AMK

**Wstępne wymagania:** Podstawowa znajomość elektrotechniki, automatyki napędu elektrycznego i obsługi komputera - w trakcie realizacji naszych szkoleń, przekazujemy Państwu wszystkie niezbędne informacje od podstaw.

[Szczegóły szkolenia >](#)

---

**AMKASYN KE/KW, AMKAMAC CONTROLLERS**

**Producent:** AMK

**Cel szkolenia:** Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestnika z możliwościami podstawowymi (BASE) budowy, zasady działania, programowania, diagnozowania oraz funkcjonalności urządzeń firmy AMK

**Wstępne wymagania:** Podstawowa znajomość elektrotechniki, automatyki napędu elektrycznego i obsługi komputera - w trakcie realizacji naszych szkoleń, przekazujemy Państwu wszystkie niezbędne informacje od podstaw.

[Szczegóły szkolenia >](#)

---

**FUNCTIONAL SAFETY**

**Producent:** AMK

Szkolenia Simlogic realizowane na bazie rozwiązań firm:

<b>AMK</b>	<b>BECKHOFF</b>	<b>BOSCH</b>	<b>CODESYS</b>
<b>EATON</b>	<b>PICC</b>	<b>HARTING</b>	<b>LENZE</b>
<b>SEW</b>	<b>SIEMENS</b>	<b>SIMLOGIC</b>	<b>T+H</b>

Legenda

Szkolenia Podstawowe, Szkolenia Serwisowe, Szkolenia Zaawansowane, Szkolenia Komunikacyjne, Szkolenia Regulacja, Szkolenia Technologiczne, Szkolenia Dedykowane

Są to szkolenia autorskie, realizowane i opracowane przez SIMLOGIC.

Pełniejszą listę i logo są zamieszczone w formularzu kontaktowym firmy:  
AMK, BECKHOFF, BOSCH, HARTING, LENZE, SEW, SIEMENS, TREIBER & HEMSTEDT.



**SAMI PRZYGOTOWUJEMY KONCEPCJĘ, ZAESTAWY DYDAKTYCZNE, PROGRAMY I MATERIAŁY NASZYCH SZKOLEŃ**



## PROFESJONALNIE PRZYGOTOWANE SALE SZKOLENIOWE

Szkolenia stacjonarne

Szkolenia wyjazdowe

Autorskie oraz dedykowane

SALA SZKOLENIOWA - STEROWNIKI  
SIMATIC SIEMENS



Mottem przewodnim szkoleń  
prowadzonych w SIMLOGIC.  
są słowa Konfucjusza:

*„Powiedz mi, a zapomnę,  
pokaż mi, a zapamiętam,  
pozwól mi zrobić, a zrozumiem”*

SALA SZKOLENIOWA -  
ZINTERGROWANA AUTOMATYKA  
I BEZPIECZEŃSTWO EATON



W myśl tych słów, w trakcie realizacji szkoleń, szczególną uwagę zwracamy na skuteczność w przekazywaniu wiedzy poprzez łączenie teorii z praktyką. Posiadamy obecnie pięć sal szkoleniowych a w nich obszerną i ciągle rozwijaną bazę sprzętową rozwiązań firm: AMK, BECKHOFF, BOSCH-REXROTH, CODESYS, EATON, HHB, HARTING, LENZE, PROCENTEC, SOFTING, SEW, SIEMENS.

SALA SZKOLENIOWA - TECHNIKA  
NAPĘDOWA SIEMENS



SALA SZKOLENIOWA - KOMUNIKACJA  
W SIECIACH PRZEMYSŁOWYCH,  
DIAGNOSTYKA PROFIBUS I PROFINET



SALA SZKOLENIOWA - ROZWIĄZANIA  
AMK ORAZ BECKHOFF



SERWIS 24H

MAGAZYN 24H

DIAGNOSTYKA

MONITORING

POMIARY

Źródło obrazów:  
SIMLOGIC.

EKSPERTYZY

BEZPIECZEŃSTWO

SZKOLENIA

PARTNERSTWA

KONFERENCJE



## ZESTAWY SZKOLENIOWE SIMLOGIC. SZKOLENIA AUTORSKIE - SPECJALISTYCZNE I DEDYKOWANE

### SIMLOGIC. – Centrum Szkoleń Specjalistycznych

Wspominaliśmy już o komplementarności naszej oferty. Wśród bogatej propozycji szkoleń. Nikogo nie powinno to dziwić. Szczególnie w firmie, której specjalizacją jest. Dlatego SIMLOGIC. aktywnie rozwija swoje Centrum Szkoleń Specjalistycznych.

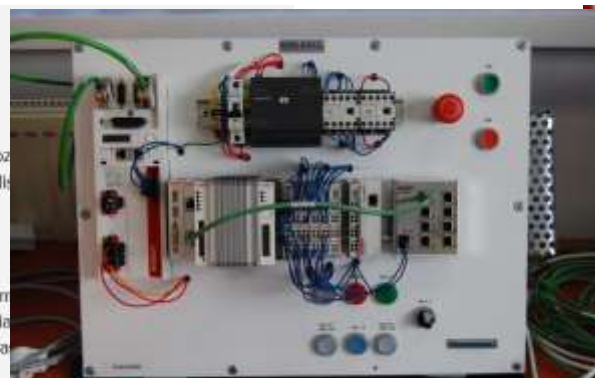
Mówią, że człowiek uczy się przez całe życie. Cóż, w ofercie naszego centrum znajdują się moduły szkoleniowe. Nasza propozycja obejmuje przede wszystkim szkolenia nie produktowe. Co ważniejsze, w dużej części są to szkolenia autorskie, a w mniejszej – szkolenia dedykowane.



Charakterystyczne jest, że wszystkie szkolenia przygotowaliśmy z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, nawet sześć: (Komunikacja przemysłowa, platforma pro Rexroth, rozwiązania Beckhoff oraz...)

Warto zaznaczyć, że wszystkie szkolenia w naszym centrum są dedykowane siedzibom naszych klientów, przede wszystkim. Jednak to nie jest jedynym powodem, bowiem w...

utrzymania ruchu. Wszelkie programy szkoleniowe są w pełni dostosowane do wykorzystywanych maszyn.



- SERWIS 24H
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- Źródło obrazów: SIMLOGIC., Axon Media EKSPERTYZY
- BEZPIECZEŃSTWO
- SZKOLENIA**
- PARTNERSTWA

**SAMI PROJEKTUJEMY, KUPUJEMY I WYKONUJEMY NASZE ZESTAWY DYDAKTYCZNE, NA BAZIE ZAAWANSOWANEGO SPRZĘTU AUTOMATYKI, REALIZUJEMY SZKOLENIA SZABLONOWE I DEDYKOWANE**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
<b>PROJEKTY DOFINANSOWANE</b>
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
Źródło obrazów: SIMLOGIC.
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
<b>SZKOLENIA</b>
PARTNERSTWA
KONFERENCJE

**SPECJALISTYCZNE USŁUGI NA BAZIE URZĄDZEŃ UNIKATOWEJ PRACOWNI AUTOMATYKI PROCESOWEJ, ŁĄCZĄCEJ NAUKĘ Z PRZEMYSŁEM, DOSTAWCAMI TECHNOLOGII ORAZ Z PRODUCENTAMI MASZYN OGÓLNEGO I SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA**

1. Badania, testy i naprawy techniki napędowej
2. Kompleksowa diagnostyka maszyn - MONITOROWANIE URZĄDZEŃ W INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA
3. Badania czasów dobiegu maszyn - POMIARY CZASÓW DOBIEGU URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA
4. Pomiary pól elektro-magnetycznych
5. Pomiary termowizyjne
6. Komunikacja rozproszona w sieciach przemysłowych PROFIBUS i PROFINET
7. Diagnostyka sieci przemysłowych PROFIBUS i PROFINET
8. Komunikacja przemysłowa bezprzewodowa w sieciach PROFIBUS i PROFINET
9. Modułowa komunikacja bezprzewodowa i przewodowa w sieciach przemysłowych PROFINET
10. Komunikacja technologiczna w sieciach przemysłowych PROFIBUS z prędkościami 12Mb/s
11. Komunikacja w sieciach przemysłowych PROFINET RT
12. Komunikacja w sieciach przemysłowych PROFIBUS RT
13. Komunikacja w sieciach przemysłowych PROFINET IRT
14. Komunikacja w sieciach przemysłowych PROFIBUS PA

ZAKUPU SPRZĘTU DOKONANO NA BAZIE DOFINANSOWANIA PROJEKTU W RAMACH REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO NA LATA 2007 – 2013 OŚ PRIORYTETOWA III: GOSPODARKA, INNOWACYJNOŚĆ, RZĘDSIĘBIORCZOŚĆ DZIAŁANIE III.6: ROZWOJ MIKRO - I MAŁYCH PRZEDSIĘBIORSTW. NR KONKURSU: RPLD.03.06.00-3/11. TYTUŁ WNIOSKU: ZAKUP SPECJALISTYCZNYCH URZĄDZEŃ W CELU WYPOSAŻENIA UNIKATOWEJ PRACOWNI AUTOMATYKI PROCESOWEJ, ŁĄCZĄCEJ NAUKĘ Z PRZEMYSŁEM, DOSTAWCAMI TECHNOLOGII ORAZ Z PRODUCENTAMI MASZYN OGÓLNEGO I SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA – UDOSKONALENIE I ROZSZERZENIE BIEŻĄCEJ DZIAŁALNOŚCI FIRMY SIMLOGIC.





- SERWIS 24H
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- EKSPERTYZY
- BEZPIECZEŃSTWO
- SZKOLENIA**
- PARTNERSTWA

## CERTYFIKATY I REFERENCJE SZKOLENIOWE

**POSIADAMY LICZNE CERTYFIKATY SZKOLENIOWE ORAZ REFERENCJE Z WYKONANYCH SZKOLEŃ**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00

www.codesys.com.pl

CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)

www.KINTE.pl

BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)

CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)

PROFIBUS • PROFINET  
COMPETENCE CENTER

DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)





SERWIS 24H

MAGAZYN 24H

DIAGNOSTYKA

MONITORING

POMIARY

Źródło obrazów:  
Strona www SIMLOGIC.  
EKSPERTYZY

BEZPIECZEŃSTWO

WARSZTATY

PARTNERSTWA

## KONFERENCJE TECHNICZNE

# TEMATYKA KONFERENCJI TECHNICZNYCH

Poniżej prezentujemy skrót relacji z wydarzeń Konferencje Techniczne w których braliśmy udział, wspólnie z innymi firmami oraz organizatorem Axon Media Group - www.konferencjetechniczne.pl

Data	Miejsce	Tytuł	Tematy prelekcji SIMLOGIC.	Prezentacje
25.02.2015	Wrocław	Automatyzacja w zakładach produkcyjnych	Prelekcja: Rozwiązania współczesnej automatyki w zadaniach modernizacji, optymalizacji, komunikacji, użytkowania i bezpieczeństwa maszyn przemysłowych – kompleksowa oferta usług serwisowych SIMLOGIC. na bazie doświadczenia, wykonanych prac, posiadanych autoryzacji i kompetencji	
26.03.2015	Katowice	Instalacje elektryczne niskiego i średniego napięcia	Prelekcja 1: Rozwiązania CENTRUM SIMLOGIC. w zakresie instalacji elektrycznych: oświetlenie LED, SMARTWIRE, rozdzielnice XBMS, CODESYS Prelekcja 2: Innowacyjne rozwiązania w zakresie monitorowania i sterowania instalacji nisko- i średnionapięciowych Warsztaty techniczne: Zintegrowana automatyka EATON w rozwiązaniach SIMLOGIC: PLC, napędy, komunikacja, wizualizacja i safety	
15.04.2015	Kraków	Pomiary, monitoring i diagnostyka procesów przemysłowych	Prelekcja 1: Diagnostyka maszyn przemysłowych Prelekcja 2: Diagnostyka komunikacji PROFIBUS/PROFINET Warsztaty techniczne: Skuteczna diagnostyka sieci przemysłowych	
22.04.2015	Poznań	Roboty przemysłowe na liniach produkcyjnych	Prelekcja: Bezpieczne algorytmy sterowania robotów przemysłowych	
23.04.2015	Poznań	Instalacje elektryczne niskiego i średniego napięcia	Prelekcja 1: Rozwiązania CENTRUM SIMLOGIC. w zakresie instalacji elektrycznych: oświetlenie LED, SMARTWIRE, rozdzielnice XBMS, CODESYS Prelekcja 2: Innowacyjne rozwiązania w zakresie monitorowania i sterowania instalacji nisko- i średnionapięciowych Warsztaty techniczne: Zintegrowana automatyka EATON w rozwiązaniach SIMLOGIC: PLC, napędy, komunikacja, wizualizacja i safety	
			Prelekcja 1: Rola pomiarów i diagnostyki komunikacji oraz	

1. Rozwiązania współczesnej automatyki w zadaniach modernizacji, optymalizacji, komunikacji, użytkowania i bezpieczeństwa maszyn przemysłowych – kompleksowa oferta usług serwisowych SIMLOGIC. na bazie doświadczenia, wykonanych prac, posiadanych autoryzacji i kompetencji
2. Rozwiązania CENTRUM SIMLOGIC. w zakresie instalacji elektrycznych: oświetlenie LED, SMARTWIRE, rozdzielnice XBMS, CODESYS
3. Innowacyjne rozwiązania w zakresie monitorowania i sterowania instalacji nisko- i średnionapięciowych
4. Zintegrowana automatyka EATON w rozwiązaniach SIMLOGIC: PLC, napędy, komunikacja, wizualizacja i safety
5. Diagnostyka maszyn przemysłowych
6. Diagnostyka komunikacji PROFIBUS/PROFINET
7. Skuteczna diagnostyka sieci przemysłowych
8. Bezpieczne algorytmy sterowania robotów przemysłowych
9. Rola pomiarów i diagnostyki komunikacji oraz bezpieczeństwa w utrzymaniu ruchu maszyn

**POTRAFIMY PRZYGOTOWAĆ PROGRAM WARSZTATÓW TECHNICZNYCH POD WYMAGANIA KONTRAHENTA, ZAKŁADU, PROFILU PRODUKCJI CZY BRANŻY: WYDOBYWCZEJ, PRODUKCYJNEJ LUB PRZETWÓRCZEJ**





## SIMLOGIC. – WARSZTATY TECHNICZNE


SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
Źródło obrazów: Warsztaty SIMLOGIC. EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
<b>WARSZTATY</b>
PARTNERSTWA



**W NASZYCH SEMINARIACH, WARSZTACH, KONFERENCJACH I SZKOLENIACH UCZESTNICZYŁO KILKA TYSIĘCY OSÓB**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



**SIMLOGIC.**  
System Partner  
www.codesys.com.pl

CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



Konferencja Innowacyjnych Technologii  
www.KINTE.pl

BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)



PROFIBUS • PROFINET  
COMPETENCE CENTER

DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



## SIMLOGIC. – KONFERENCJE TECHNICZNE



SERWIS 24H

MAGAZYN 24H

DIAGNOSTYKA

MONITORING

POMIARY

Źródło obrazów:  
Konferencje techniczne  
Axon Media i SIMLOGIC.

BEZPIECZEŃSTWO

KONFERENCJE T.

PARTNERSTWA



# SIMLOGIC.

W NASZYCH SEMINARIACH, WARSZTACH, KONFERENCJACH I SZKOLENIACH UCZESTNICZYŁO KILKA TYSIĘCY OSÓB

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



Konferencja Innowacyjnych Technologii  
[www.KINTE.pl](http://www.KINTE.pl)

BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)

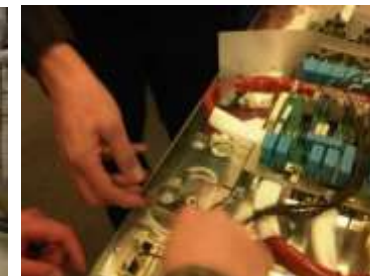


DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
Źródło obrazów: MAGAZYN SIMLOGIC., KONFERENCJA KINTE, EATON, SIEMENS
SZKOLENIA
<b>PARTNERSTWA</b>
KONFERENCJE

**UMOWY AUTORYZOWANE SIMLOGIC. – EATON:  
APLIKACJE, SERWIS, MAGAZYN, NAPRAWY, SZKOLENIA  
MAGAZYN NAPĘDÓW I AUTORYZOWANE NAPRAWY  
BEZPIECZNIKÓW SZYBKICH GWARANCYJNE**



WARSZTATY I KONFERENCJE – [www.kinte.pl](http://www.kinte.pl) APLIKACJE PRZEMYSŁOWE



CENTRUM SZKOLENIOWE  
EATON I CODESYS

WSPÓLNE PROJEKTY EDYKACYJNE  
DLA SZKOLNICTWA I PRZEMYSŁU



**POSIADAMY SCISŁĄ UMOWĘ PARTNERSKĄ Z FIRMĄ EATON W ZAKRESIE NAPĘDÓW I  
STEROWANIA, NAPRAW I SERWISU URZĄDZEŃ**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
Źródło obrazów: SIMLOGIC., BOSCH REXROTH, DEPOSITPHOTOS, KINTE POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
<b>PARTNERSTWA</b>

# UMOWY AUTORYZOWANE SIMLOGIC. – BOSCH REXROTH: APLIKACJE, SERWIS, MAGAZYN, NAPRAWY, SZKOLENIA

MAGAZYN KOMPONENTÓW



NAPRAWY I SERWIS



WARSZTATY I KONFERENCJE



APLIKACJE PRZEMYSŁOWE



CENTRUM SZKOLENIOWE



WSPÓLNE PROJEKTY DLA PRZEMYSŁU



**POSIADAMY SCISŁĄ UMOWĘ PARTNERSKĄ Z FIRMA BOSCH REXROTH N W ZAKRESIE NAPĘDÓW I STEROWANIA**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO SIMLOGIC., 3S CODESYS
SZKOLENIA
<b>PARTNERSTWA</b>



## SIMLOGIC – CODESYS PARTNER

Rozwiązania platformy programistycznej CODESYS są uniwersalnym narzędziem przeznaczonym do realizacji zadań automatyzacji systemów i urządzeń różnych producentów.

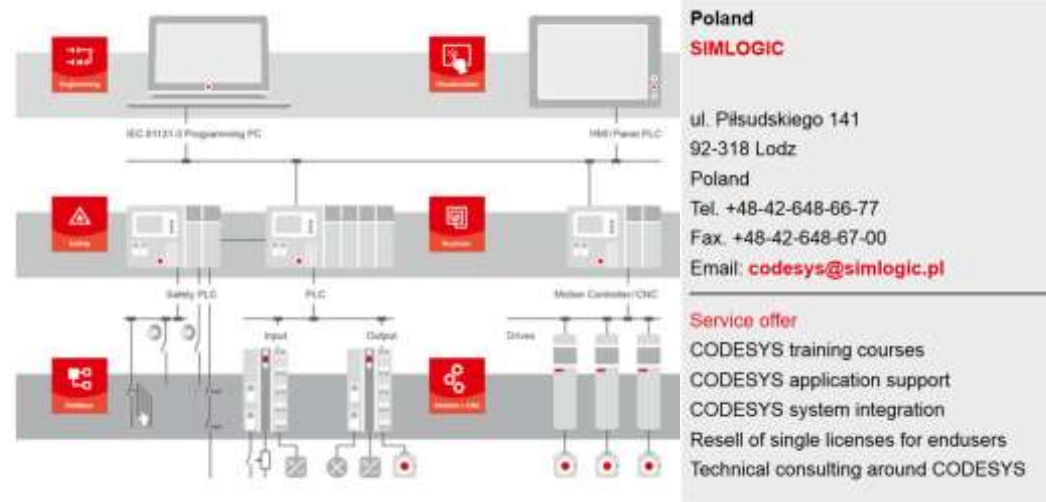
## DOSTAWA LICENCJI, PROGRAMOWANIE, SZKOLENIA, DIAGNOSTYKA, SERWIS, PROJEKTOWANIE, CERTYFIKACJA NOWYCH URZĄDZEŃ

Są one zintegrowaną alternatywą dla produktów i rozwiązań przemysłowych firm posiadających własne urządzenia lecz poszukujących standaryzowanego oprogramowania: profile, wtyczki systemowe, biblioteki, rozszerzenia. Implementacje CODESYS dotyczą głównie sterowników programowalnych, wizualizacji,



## POLSKA STRONA CODESYS

CODESYS - kompletny pakiet oprogramowania dla technologii automatyzacji...  
automatyki przemysłowej. Oprogramowanie CODESYS jest zgodnym z IEC 61131-3 narzędziem programowania. Oferuje...  
CODESYS CODESYS System Partner.

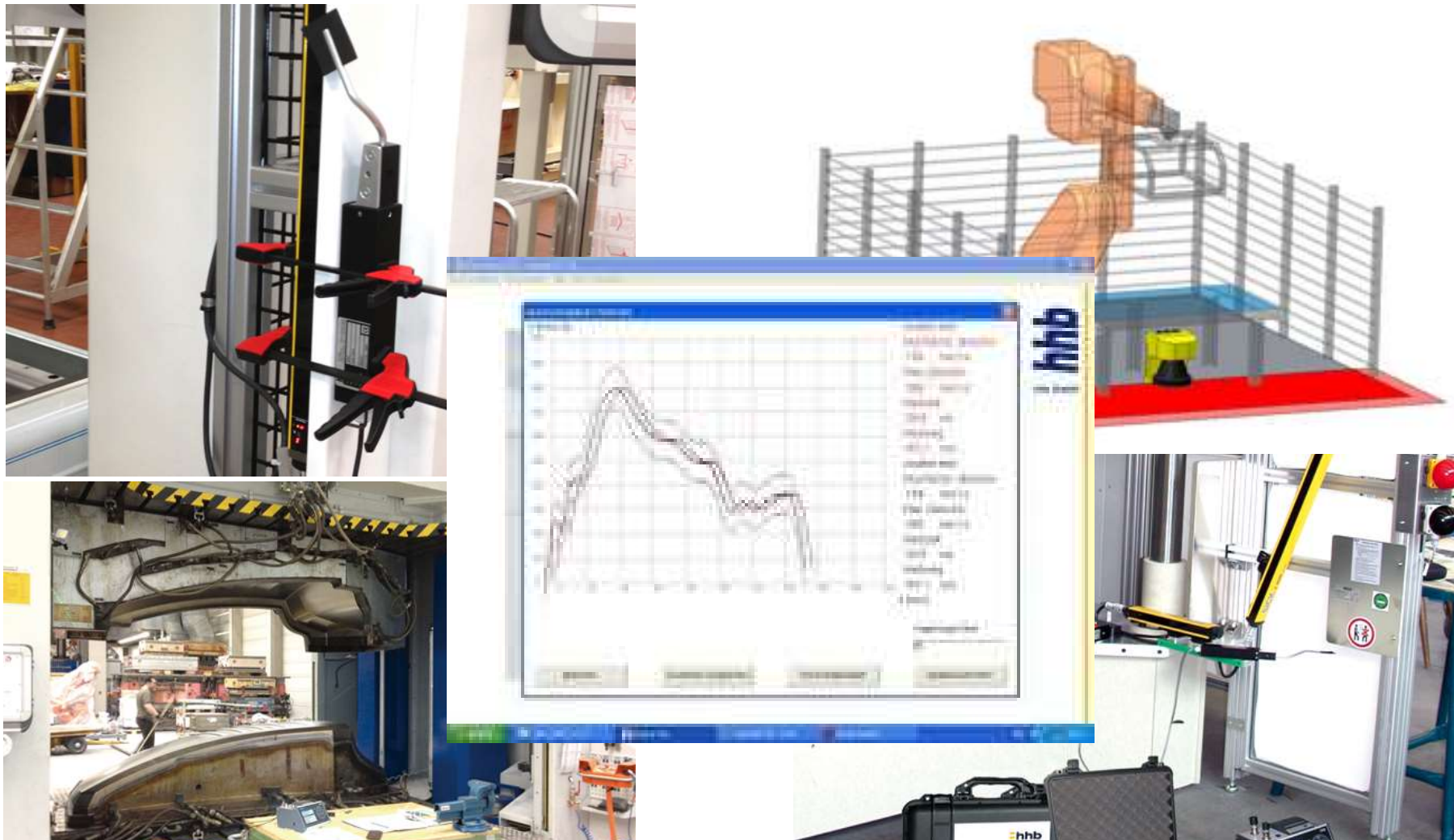


**POSIADAMY STATUS PARTNERA CODESYS FIRMY 3S W POLSCE – AKTYWNIEM W DRAŻAMY, PROMUJEMY ROZWIĄZANIA DO BUDOWY MASZYN, SERWISU, SZKOLEŃ ORAZ SZKOLNICTWA WYŻSZEGO I PONADGIMNAZJALNEGO**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
<b>WSPÓŁPRACA</b>
KONFERENCJE

## WSPÓŁPRACA Z HHB - BEZPIECZEŃSTWO

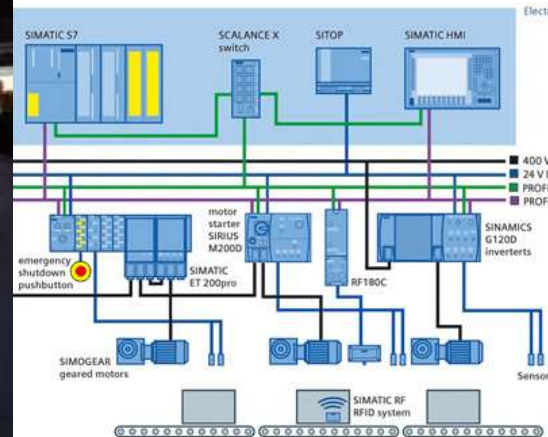


**DOSTAWA URZĄDZEŃ DO POMIARU CZASÓW BEZPIECZNEGO ZATRZYMANIA MASZYNY, SERWIS, LEGALIZACJA, SZKOLENIA**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
<b>WSPÓŁPRACA</b>
KONFERENCJE

## WSPÓŁPRACA Z SIEMENS – AUTOMATYKA I PRZEMYSŁ







ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
<b>POSIADAMY UMOWY PARTNERSKIE Z POLITECHNIKĄ ŁÓDZKĄ</b>
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC. , PŁ
SZKOLENIA
<b>PARTNERSTWA</b>
KONFERENCJE

## WSPÓŁPRACA - SZKOLNICTWO WYŻSZE

X 2010 – zawarcie umowy o współpracy naukowo – technicznej i organizacyjnej z Instytutem Elektroenergetyki Politechniki Łódzkiej

VI 2014 – zawarcie umowy o współpracy naukowo – technicznej i organizacyjnej z Instytutem Automatyki Politechniki Łódzkiej



**Pan Profesor Jan Anuszczyk,  
Kierownik Zakładu Transportu i Przetwarzania Energii IE PŁ**



**Pan dr inż. Mariusz Jabłoński,  
Dyrektor SIMLOGIC.**



**Pan Profesor Jacek Kabziński,  
Dyrektor Instytutu Automatyki PŁ**



## WSPÓŁPRACA - SZKOLNICTWO PONDAPODSTAWOWE

VI 2014 - Zawarcie umowy o współpracy pomiędzy firmą SIMLOGIC. a Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Tryb.

**POSIADAMY  
UMOWĘ  
PARTNERSKĄ  
ZSP NR 2**

**Pan mgr Ryszard Mazerant,  
Dyrektor ZSP2 Piotrków Tryb.**

**Pan mgr Dariusz Maliszewski,  
Z-ca Dyrektora ZSP2 Piotrków Tryb.**



SERWIS  
MAGAZYN  
DIAGNOSTYKA  
MONITORING  
POMIARY  
EKSPERTYZA

Źródło obrazów:

Aplikacja SIMLOGIC, ZSP NR2, KINTE.

**Pan dr inż. Mariusz Jabłoński,  
Dyrektor SIMLOGIC.**

**PARTNERSTWA**

KONFERENCJE

**POSIADAMY SCISŁĄ UMOWĘ PARTNERSKĄ Z ZSP NR 2 PIOTRKÓW TRYB.**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)

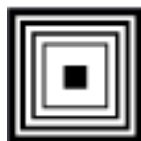


DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
<b>POSIADAMY UMOWĘ PARTNERSKĄ Z ŁCDNIKP</b>
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC. , ŁCDNIKP
SZKOLENIA
<b>PARTNERSTWA</b>
KONFERENCJE

## WSPÓŁPRACA Z ŁÓDZKIM CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO



Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego

90-142 Łódź, ul. Kopcińskiego 29  
tel.: 42 678-33-78, tel./fax: 42 678-07-98

**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

- Współpraca z ŁCDNIKP realizowana szeroko w obszarach:
- W zakresie projektów szkoleniowych i inwestycyjnych z wykorzystaniem środków unijnych będących w dyspozycji Urzędu Marszałkowskiego jako Instytucji Finansującej.
- Problemy edukacji i przemysłu jako możliwość wspólnej działań ŁCDNIKP oraz SIMLOGIC.
- Rozwiązywanie zidentyfikowanych problemów w systemie kształcenia kadr dla przemysłu.
- Wykorzystanie doświadczenia SIMLOGIC. działającej na styku nauki, edukacji i przemysłu we wspólnych projektach szkolenio-doradczych i inwestycyjnych.
- Opracowanie podstaw programowych w zakresie hydrauliki siłowej w programach nauczania polskiego systemu edukacji zawodowej.
- SIMLOGIC. wnosi do współpracy znajomość realnych potrzeb przemysłu i otwartość na nowe kwalifikacje zawodowe.
- SIMLOGIC. zapewni wsparcie przy implementacji teorii w praktyczne zastosowanie przemysłowe i adaptację rozwiązań do realnych potrzeb i oczekiwań przemysłu.
- SIMLOGIC. zapewni wsparcie w zakresie wdrażania nowych technologii edukacyjnych, opartych na rozwiązaniach stosowanych w przemyśle - CODESYS CLASSESS
- Pozostałe obszary wsparcia - wdrożenie i uruchomienie laboratorium „Napędów Elektrycznych” w oparciu o rozwiązania Partnerów Simlogic: AMK, EATON, SIEMENS.
- Współpraca z SIMLOGIC. jako PROFIBUS AND PROFINET INTERNATIONAL COMPETENCE CENTER z zakresu PROFIBUS, PROFINET oraz PROFIDRIVE



SERWIS 24H

MAGAZYN 24H

DIAGNOSTYKA

MONITORING

POMIARY

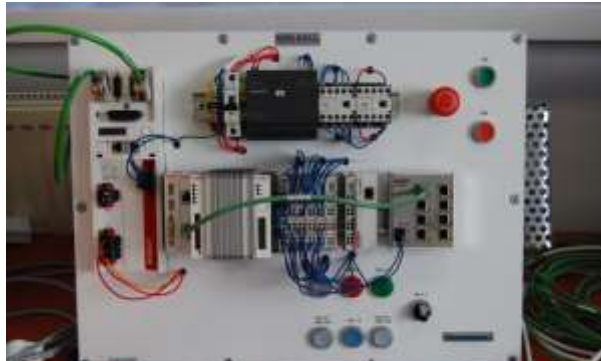
EKSPERTYZY

BEZPIECZEŃSTWO  
Źródło obrazów:  
SIMLOGIC., Depositphotos  
SZKOLENIA

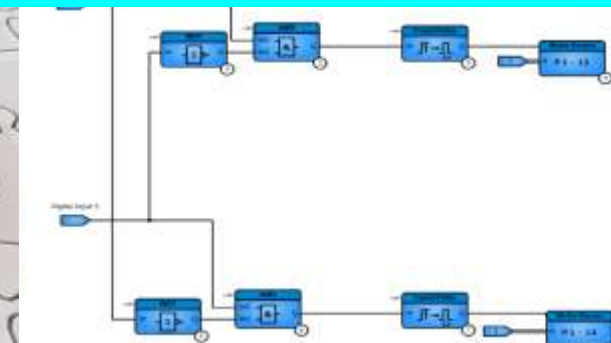
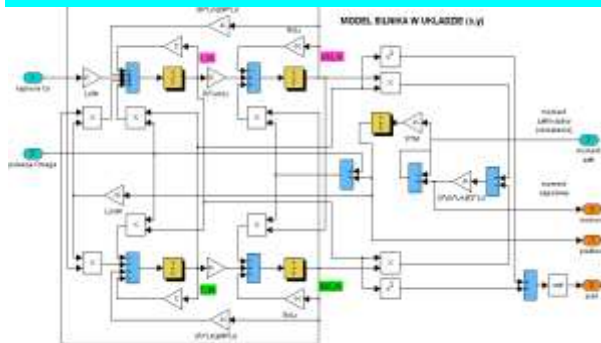
DLA EDUKACJI

KONFERENCJE

## OFERTA SZKOLENIOWA DLA EDUKACJI



## OFERTA DLA EDUKACJI – ZESTAWY EGZAMINACYJNE, MNINIFABRYKA



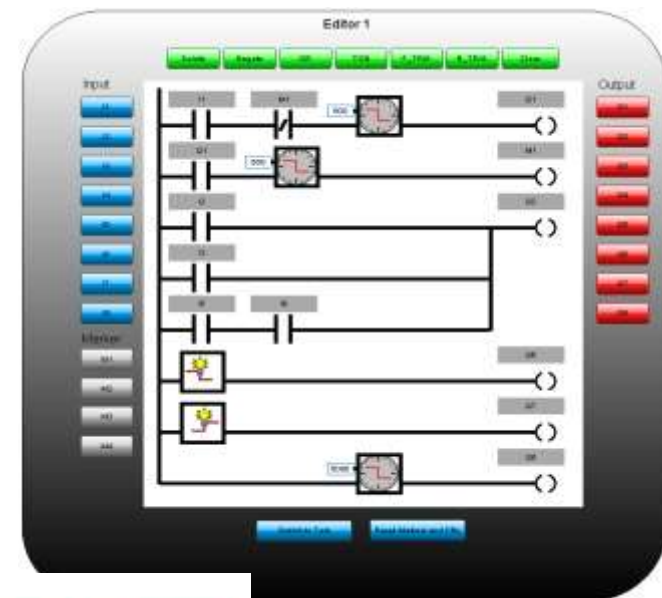
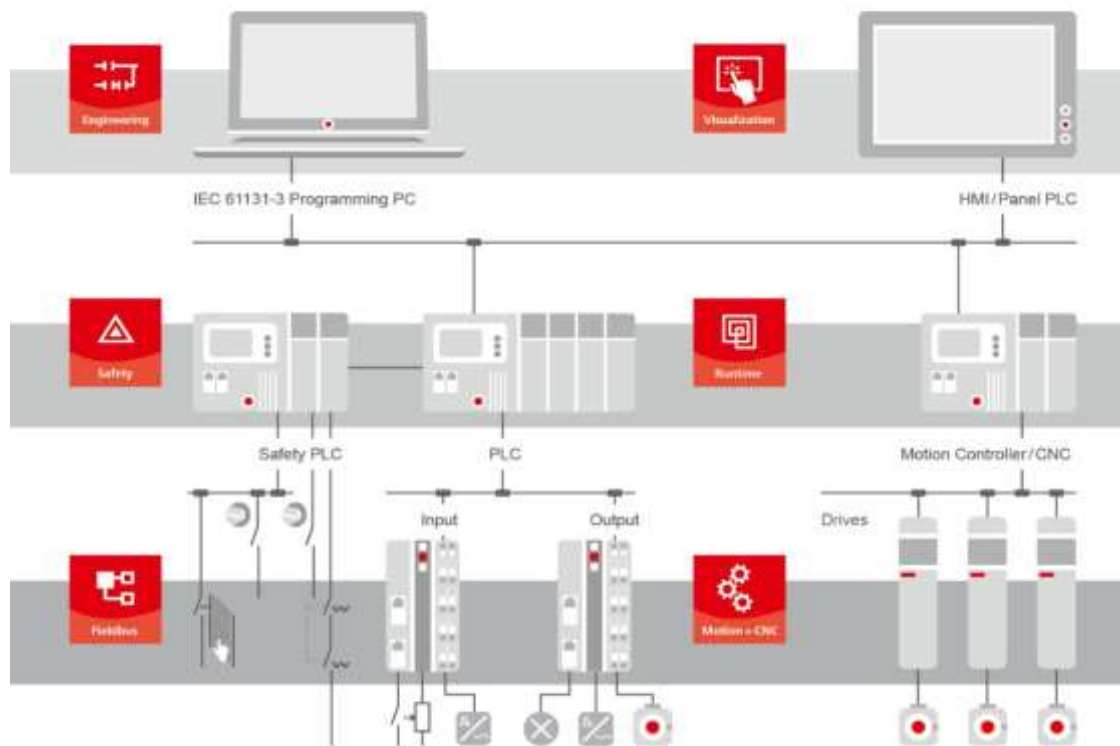
## OFERTA DLA EDUKACJI – WSPÓLNE PROJEKTY





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC, 3S - CODESYS SZKOLENIA
<b>DLA EDUKACJI</b>
KONFERENCJE

## OFERTA DLA EDUKACJI - CODESYS CLASS



Recommended system architectures of the safety controller

Standard CPU/ Lockstep CPU	Standard CPU/ Lockstep CPU	Lockstep & Standard CPU	Lockstep CPU & Watchdog	Lockstep & Standard CPU & Watchdog
PLd Cat. 2	PLd Cat. 2	PLd Cat. 2	PLd Cat. 3	PLd Cat. 3





ZESPÓŁ

APLIKACJE

MODERNIZACJE

RETROFIT

SERWIS 24H

**WSPÓŁPRACA  
Z ZSP NR 2  
W RAMACH  
ZAWARTEJ  
UMOWY**

POMIARY

EKSPERTYZY

BEZPIECZEŃSTWO

Źródło obrazów:  
SIMLOGIC. od ZSP NR2  
SZKOLENIA

**PARTNERSTWA**

KONFERENCJE

## WSPÓŁPRACA Z EDUKACJĄ – ZSP NR 2

### Wykłady kierunkowe dla uczniów ZSP nr 2

2015-10-20



W dniu 20.10.2015 odbył się pierwszy z serii wykładów przygotowanych dla uczniów ZSP nr 2 w Piotrkowie Tryb

Wykłady stanowią wprowadzenie w aktualną tematykę zintegrowanych rozwiązań stosowanych w dziedzinach nauki i techniki przemysłowej, jak: mechatronika, automatyka, informatyka, elektrotechnika i mechanika.

Wykład pierwszy jest wprowadzeniem w tematykę przemysłową z uwzględnieniem koncepcji omówienia powyższych punktów na kolejnych spotkaniach.

Tematyka wszystkich wykładów przedstawia się następująco:

1. Dlaczego warto się uczyć na kierunkach technicznych? Potrzeby współczesnego przemysłu a poziom kształcenia technicznego w Polsce
2. Procesy przemysłowe sterowania maszyn: integracja, komunikacja, modele
3. Sterowniki programowalne PLC
4. Napędy elektryczne – przekształtniki, przemienniki, falowniki
5. Algorytmy i systemy sterowania napędów maszyn przemysłowych - automatyzacja
6. Wizualizacja pracy maszyn i procesów: HMI, SCADA
7. Komunikacja w sieciach przemysłowych: PROFIBUS, PROFINET, ETHERCAT, MODBUS
8. Diagnostyka sieci przemysłowych
9. Systemy Motion Control i zaawansowane technologie w budowie maszyn
10. Bezpieczeństwo ludzi i maszyn w praktyce przemysłowej
11. Diagnostyka maszyn i urządzeń przemysłowych
12. Systemy informatyczne w zarządzaniu współczesnym przedsiębiorstwem - model warstwowy przedsiębiorstwa. Interfejsy wspomagające zarządzanie współczesnymi systemami procesowymi

Główną ideą jest zachęcenie młodzieży do nauki i rozwoju na polu zawodowym lub naukowym oraz podzielenie się własnym doświadczeniem zawodowym.

Z liczby uczestników, ok. 90 osób, wnoszę, że zajęcia są interesujące dla młodzieży.

Mariusz Jabłoński



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFITY
SERWIS 24H
<b>WSPÓŁPRACA Z ZSP NR 2 W RAMACH ZAWARTEJ UMOWY</b>
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
Źródło obrazów: SIMLOGIC. od ZSP NR2
SZKOLENIA
<b>PARTNERSTWA</b>
KONFERENCJE

## WSPÓŁPRACA Z EDUKACJĄ – ZSP NR 2

### Dzień Edukacji Narodowej w ZSP nr 2

2015-10-14



W dniu 14 października 2015r. z okazji Dnia Edukacji Narodowej w ZSP nr 2 w Piotrkowie tryb. odbyło się uroczyste spotkanie z udziałem obecnych i emerytowanych nauczycieli, pracowników administracji oraz zaproszonych gości.

Dyrektor szkoły ZSP nr 2 w Piotrkowie Tryb., p. Lidia Łopusiewicz, z okazji święta edukacji, podziękowała całemu zebranemu gronu nauczycielskiemu za trud, poświęcenie i ciężką pracę, jaką niewątpliwie jest nauczanie i wychowywanie młodzieży.



W podziękowaniu, Pani Dyrektor wręczyła nagrody wyróżnionym pracownikom.



Firmy i instytucje współpracujące, także otrzymały podziękowania w formie dyplomów. Firma SIMLOGIC. i ja osobiście, miałem przyjemność znaleźć się wśród wyróżnionych.



## WSPÓŁPRACA Z EDUKACJĄ - ZSCEZIU

ZESPÓŁ

APLIKACJE

MODERNIZACJE

RETROFITY

SERWIS 24H

**WSPÓŁPRACA  
Z ZSCEZIU  
BEZ UMOWY**

MONITORING

POMIARY

EKSPERTYZY

BEZPIECZEŃSTWO

Źródło obrazów:

SIMLOGIC., ZSCEZIU

SZKOLENIA

**PARTNERSTWA**

KONFERENCJE

### Spotkanie z młodzieżą w ZSCEZIU w Rawie Mazowieckiej

Data: 2016-04-05

W dniu 1.04.2016 r. SIMLOGIC. została zaproszona przez dyrekcję na spotkanie z młodzieżą w Zespole Szkół Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej w Rawie Mazowieckiej. Spotkanie odbyło się z dwustronnej inicjatywy, z uwagi na fakt wcześniejszego przygotowywania propozycji komponentów do zestawów egzaminacyjnych.

#### 1. SPOTKANIE Z MŁODZIEŻĄ, DYREKCJĄ ORAZ GRONEM PEDAGOGICZNYM ZSCEZIU

Spotkanie niezwykle ważne, gdyż poświęcone dwustronnej wymianie doświadczeń edukacja-przemysł oraz nawiązaniu stałej dwustronnej współpracy, a przede wszystkim poszukiwaniu takich trendów, nowinek i mechanizmów, które pozwolą realnie uatrakcyjnić aktualne kierunki nauczania oferowane przez ZSCEZIU.

Dyrekcja szkoły ZSCEZIU zorganizowała nam możliwość spotkania z młodzieżą klas technikum. Powitał nas Pan Dyrektor - mgr Radosław Kaźmierczak. W krótkich słowach przedstawił firmę SIMLOGIC. oraz pochwilił się faktem, iż nasz obecny pracownik, Patryk Rudzki, jest absolwentem tej szkoły.



Podczas spotkania dr inż. Mariusz Jabłoński, dyrektor SIMLOGIC. zaprezentował naszą ofertę w zakresie współpracy z edukacją i przemysłem.

Natomiast, kolega technik, Patryk Rudzki, mechatronik SIMLOGIC., zaprezentował możliwości zintegrowanej platformy programistycznej CODESYS V3.



Podczas spotkania zostały wygłoszone następujące wykłady i referaty:

1. dr inż. Mariusz Jabłoński, dyrektor SIMLOGIC.: Dlaczego warto się uczyć na kierunkach technicznych? Potrzeby współczesnego przemysłu a poziom kształcenia technicznego w Polsce



2. dr inż. Mariusz Jabłoński, dyrektor SIMLOGIC.: Oferta SIMLOGIC. jako CENTRUM SERWISOWO-SZKOLENIOWO-KOMPETENCYJNEGO ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI w świetle współpracy z edukacją



Tematem przewodnim wystąpienia były rozwiązania interdyscyplinarnej mechatroniki w algorytmach sterowania maszyn, ogólny przegląd systemów komunikacji, sterowania, wizualizacji i techniki napędowej oraz rozwiązań stosowanych w aplikacjach przemysłowych.

<http://www.simlogic.pl/pl/news/index/view/id/186>





ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
<b>KONFERENCJE</b>

## Konferencja Innowacyjnych Technologii Przemysłowych

Podjęcie wyzwania organizacji konferencji naukowo – technicznej stanowi odpowiedź względem wyraźnej potrzeby wymiany doświadczeń praktycznych oraz zawodowych pomiędzy Kontrahentami a Centrum Serwisowo – Szkoleniowo – Kompetencyjnym Rozwiązań Automatyki



**I EDYCJA 2014**



**II EDYCJA 2015**



**III EDYCJA 2016**

Źródło obrazów:

Konferencja techniczna  
SIMLOGIC.

**OD TRZECH LAT ROZWIJAMY WŁASNA KONFERENCJĘ NAUKOWO-TECHNICZNĄ – www.kinte.pl**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
serwis@simlogic.pl



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
projekty@simlogic.pl



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
szkolenia@simlogic.pl



DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
diagnostyka@simlogic.pl



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
Źródło obrazów: Konferencje techniczne SIMLOGIC. i Axon Media
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
<b>KONFERENCJE</b>

## SIMLOGIC. – Konferencje i warsztaty techniczne

Ciągły rozwój to podstawa nowoczesnego biznesu. Człowiek, który się nie rozwija, przestaje być atrakcyjny dla potencjalnego pracodawcy. Właśnie dlatego warto inwestować w siebie. W SIMLOGIC. wychodzimy z założenia, że rozwój jest najważniejszy. Dlatego aktywnie bierzemy udział w organizacji różnego rodzaju warsztatów technicznych, czy seminariów.

**AKTYWNIEMO BIERZEMY UDZIAŁ JAKO WYSTAWCY W KONFERENCJACH TECHNICZNYCH ORAZ SAMI JE ORGANIZUJEMY**



Do poprawnej realizacji takich imprez wymagany jest udział ekspertów oraz specjalistów z danej dziedziny. Jednak pytania uczestników często wykraczają znacznie poza obszar konferencji. Dlatego wymaga się znacznie większej wiedzy, a także podejścia interdyscyplinarnego do zachodzących zjawisk. Równie ważna jest ogólna znajomość problematyki współczesnych rozwiązań technicznych. Te z kolei coraz częściej znacznie wykraczają poza ramy specjalizacji czy dyscypliny naukowej prelegenta.

Jako organizatorzy bardzo często stajemy przed trudnymi wyzwaniami. Jednym z nich jest chęć ugruntowania wiedzy uczestników. Dlatego zwracamy uwagę na to, aby wzbogacić program. Podstawą takiego podejścia jest organizacja warsztatów praktycznych. Zadanie to wymaga wiele wysiłku. Ważniejsze jest jednak posiadanie odpowiedniego zaplecza sprzętowego. Istotna jest także kadra specjalistów, którzy mają chęć przekazania swojej wiedzy.



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
Źródło obrazów: SIMLOGIC., PIAP, AUTOMATICON
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
TARGI

### SIMLOGIC. – TARGI AUTOMATICON WRAZ Z SEMINARIAMI TECHNICZNYMI



Obecnie na Targi przyjeżdżają krajowi i zagraniczni dostawcy produktów oraz producenci maszyn, krajowe służby utrzymania ruchu firm produkcyjnych i zakładów przemysłowych, pracownicy rządowych ośrodków badawczo - rozwojowych, pracownicy wyższych uczelni technicznych i szkół średnich, młodzież akademicka oraz uczniowie szkół średnich.

Tak naprawdę, pomimo nawału spraw i obowiązków, praktycznie każdy z branży stara się być obecny na Automaticonie KAŻDEGO ROKU, bo warto!



W trakcie targów (wtorek – piątek), firmę SIMLOGIC. prezentowaliśmy na stanowisku L-18, które cieszyło się dużym zainteresowaniem. Do dyspozycji odwiedzających udostępniliśmy 2 zestawy dydaktyczno - szkoleniowe:



**1. Zestaw PROFINET-PROFIBUS**  
(SIMATIC S7 i HMI, peryferia m.in. Beckhoff, Balluff, Siemens, T+H, komunikacja przemysłowa, diagnostyka sieci), na podstawie którego objaśnialiśmy ofertę usług, szkoleń, działanie urządzeń oraz proponowaliśmy współpracę z SIMLOGIC., jako centrum kompetencyjnym PROFIBUS - PROFINET PICC oraz proponowaliśmy możliwość realizacji zagadnień w ramach praktyk dla młodzieży akademickiej)



**2. Zestaw zintegrowanej automatyki EATON**  
(sterowniki PLC, SmartWire, Safety, napędy, panele operatorskie, komunikacja Modbus, wizualizacja), przy użyciu którego prezentowaliśmy ofertę usług, szkoleń



1. dr inż. Mariusz Jabłoński - Innowacyjne rozwiązania współczesnej automatyki w zadaniach modernizacji, optymalizacji i użytkowania maszyn realizowanych przez SIMLOGIC. – Centrum Rozwiązań Automatyki



2. inż. Tomasz Marczyk - Bezpieczeństwo maszyn – wybrane realizacje a kompleksowa oferta usług SIMLOGIC.



3. mgr inż. Szymon Machtałowicz - Sieci przemysłowe – projektowanie, wymiana danych procesowych, komunikacja, serwis i diagnostyka realizowana przez SIMLOGIC. na bazie rozwiązań firmy Trebing&Himstedt Prozeßautomation. Popularyzacja standardów komunikacyjnych PROFIBUS - PROFINET i ich aplikacyjność w świetle uzyskania przez SIMLOGIC. statusu centrum kompetencyjnego PICC, międzynarodowej organizacji PROFIBUS & PROFINET International



4. dr inż. Mariusz Jabłoński - Technika napędowa – projektowanie rozwiązań, algorytmy sterowania,

**AKTYWNE UCZESTNICZYMY W COROCZNYCH TARGACH AUTOMATICON ORAZ JAKO JEDYNA FIRMA W POLSCE ORGANIZUJEMY CAŁODZienne I DWUDNIOWE WARSZTATY TECHNICZNE**



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SIMLOGIC. na Tagach SPS/IPC/ DRIVES, 3S/A
PARTNERSTWA
<b>TARGI</b>

## SIMLOGIC. na imprezach targowych

Zespół SIMLOGIC., jako firma o szerokim zakresie działania i dość specjalistyczna w swojej dziedzinie, bardzo często bierze udział w różnego rodzaju targach branżowych. Do najważniejszych w branży należą warszawskie targi Automaticon oraz targi SPS IPC DRIVES w Norymberdze. Specjaliści z SIMLOGIC. biorą udział w obu imprezach.

### UDZIAŁ W TARGACH AUTOMATICON



Warszawskie targi Automaticon każdego roku cieszą się niezwykle dużym powodzeniem. Dotyczy to zarówno wystawców, jak i odwiedzających. Co ważniejsze, jest to jedna z największych branżowych imprez targowych w naszym kraju. Od dwóch lat stanowisko SIMLOGIC. znajduje się w hali głównej kompleksu targowego, a do tradycji należą seminaria które organizujemy podczas drugiego i trzeciego dnia targów.

Dzięki temu nasi specjaliści prowadzą szereg spotkań i udzielają odpowiedzi na pytania licznych gości. Nasza specjalizacja sprawia, że stanowisko SIMLOGIC zawsze tętni życiem.

Zainteresowani dopytują nie tylko o szczegóły dotyczące naszej działalności, ale również oferowanych produktów i technologii. Przedstawiamy tam także nasze innowacyjne rozwiązania aplikacyjne oraz szeroką bazę usług szkoleń dedykowanych. Bardzo dużym zainteresowaniem cieszą się tematy związane z możliwością organizacji praktyk studenckich, a także ze wspólnym udziałem w projektach technicznych, naukowo-badawczych oraz grantach.

**AKTYWNI UCZESTNICZYMY W COROCZNYCH TARGACH SPS/IPC/DRIVES ORAZ INNYCH BRANŻOWYCH ZA GRANICĄ**



**SIMLOGIC. NA TARGACH SPS W NORYMBERDZE – RAZEM Z 3S CODESYS**

ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
<b>TARGI</b>



Źródło obrazów:  
SPS/IPC/DRIVES, 3S,  
SIMLOGIC.

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)



DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



## ARTYKUŁY Z WYKONANYCH APLIKACJI: WYKONAWCA-DOSTAWCA-ODBIORCA

MODERNIZACJE

RETROFIT

SERWIS 24H

MAGAZYN 24H

DIAGNOSTYKA

MONITORING

Źródło obrazów:

SIMLOGIC., EATON, VWMP

POMIARY

EKSPERTYZY

BEZPIECZEŃSTWO

SZKOLENIA

PARTNERSTWA

ARTYKUŁY



### Modernizacja hamowni u wiodącego producenta silników spalinowych dla samochodów osobowych - Volkswagen Motor Polska Sp. z o.o.

**Lokalizacja:**

Polska  
Poznań

**Profil aplikacji:**

Modernizacja hamowni.

**Rozwiązania:**

Przebiegi częstotliwości (SP, SPA), szafy typu xEnergy, wyłącznik NZM3, easySafety, styczniki.

**Kontakt:**

Eaton Electric Sp. z o.o.  
ul. Galaktyczna 30  
80-299 Gdańsk  
Paulina Mędrak

Silnik to serce każdego pojazdu. Jego niezawodna praca to najważniejszy element warunkujący prawidłowe działanie innych podzespołów. Jego stabilna praca gwarantuje niezakłócone funkcjonowanie całego pojazdu.

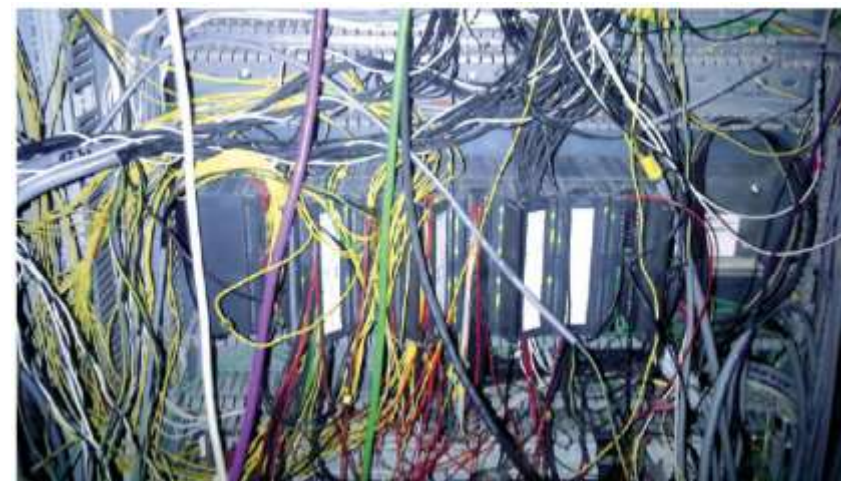
Bardzo istotnym etapem procesu produkcji silnika jest kontrola jakości. W jej ramach, losowo wybrane egzemplarze silników poddaje się różnym testom, aby potwierdzić, że wyprodukowane silniki spełniają rygorystyczne wymogi jakościowe i parametry określone przez konstruktorów. W trakcie jednego z testów wykonuje się pomiary pod obciążeniem. W tym celu silnik montowany jest na specjalnym stanowisku testowym zwanym hamownią, gdzie w trakcie wielogodzinnych testów symuluje się warunki, jakie występują podczas normalnej eksploatacji pojazdu.

Hamownia silnikowa jest stacjonarnym stanowiskiem, na którym bada się silnik spalinowy podczas pracy. W trakcie tych badań mierzy się obroty, moment silnika, zużycie paliwa, temperaturę oleju i płynu chłodzącego. Pomiary te wykonuje się dla różnych obciążeń i prędkości obrotowych. Czas badań może wynosić od kilku minut do kilkudziesięciu godzin. Po zakończeniu testów niektóre silniki rozbierane są na części w celu zbadania zużycia elementów ruchomych, takich jak pierścienie, cylindry i zawory.

Na hamowni silnik spalinowy połączony jest mechanicznie z silnikiem elektrycznym. Silnik elektryczny pełni w hamowni dwie funkcje. W początkowej fazie testów silnik elektryczny rozpędza silnik spalinowy działając analogicznie do rozrusznika w samochodzie. Wynika to z faktu, że silnik spalinowy nie posiada momentu przy zerowej prędkości i musi zostać uruchomiony przez elektryczny silnik pomocniczy. Po uruchomieniu silnika spalinowego, gdy podawane jest paliwo,



## ARTYKUŁY SERWISOWE



### Diagnostyka sieci przemysłowych w wykonaniu eksperckim

Rozwój technologii informacyjnych (IT) przyczynił się do zmiany hierarchii, struktury i przepływu danych, zarówno w zakresie rozwiązań biurowych, jak również we wszystkich sektorach automatyki przemysłowej – od aplikacji procesowych i przemysłu produkcyjnego po rozwiązania logistyczne i automatykę budynków. W artykule przedstawiono funkcjonalną diagnostykę sieci PROFIBUS w kontekście potrzeb aplikacji, oczekiwań użytkowników i sprawdzonych rozwiązań.

użytkowników pozostają bardzo szerokie możliwości diagnostyki oraz dostęp do ważnych informacji w pracy służb utrzymania ruchu i serwisu.

Obecnie sieci przemysłowe stanowią niekwestionowany standard w zakresie powszechnej implementacji do wszelkich rozwiązań automatyki. W Europie popularność zyskała sieć PROFIBUS, przeznaczona do zastosowania w rozproszonych systemach sterowania. Jej elastyczność umożliwia łączenie urządzeń o odmiennej funkcjonalności i architekturze sprzętowej, pochodzących od różnych producentów.

REGULARNIE PUBLIKUJEMY W ZAKRESIE AUTOMATYZACJI ORAZ DZIAŁAŃ SERWISOWYCH I PREWENCYJNYCH

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGLĄSZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
serwis@simlogic.pl



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
projekty@simlogic.pl



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
szkolenia@simlogic.pl



DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
diagnostyka@simlogic.pl



ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
WYMIANY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
<b>PRODUKTY</b>

# DOSTAWA PRODUKTÓW I ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI



Źródło obrazów:  
Aparatura EATON, Bosch Rexroth, Beckhoff, AMK, Siemens, Softing, SIMLOGIC.

**W OFERCIE POSIADAMY PRODUKTY AUTOMATYKI WIODĄCYCH PRODUCENTÓW STEROWNIKÓW, NAPĘDÓW ELEKTRYCZNYCH, PANELI OPERATORSKICH, CZUJNIKÓW, OKABLOWANIA I KOMUNIKACJI PRZEMYSŁOWEJ**

SIMLOGIC.  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź  
tel. +48 42 648 66 77  
fax: +48 42 648 67 00



CAŁODOBOWE  
ZGŁASZANIE  
AWARII - SERWIS  
tel. +48 696 626 627  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)



BEZPIECZEŃSTWO MASZYN  
AUDYTY, POMIARY  
DOSTOSOWANIE  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)



CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH  
DEDYKOWANYCH  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)



DIAGNOSTYKA SIECI  
PRZEMYSŁOWYCH  
PROFIBUS / PROFINET  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)



- ZESPÓŁ
- APLIKACJE
- MODERNIZACJE
- RETROFIT
- SERWIS 24H
- MAGAZYN 24H
- DIAGNOSTYKA
- MONITORING
- POMIARY
- EKSPERTYZY
- SZKOLENIA
- PARTNERSTWA
- E-SKLEPY

**SIMLOGIC. STRONA WWW, SKLEPY INTERNETOWE, MAGAZYN ONLINE**  
www.e-sklepy.simlogic.pl

The screenshot shows the SIMLOGIC website interface. At the top, there's a navigation bar with the SIMLOGIC logo, contact information (sklep@simlogic.pl, call:simlogic, phone numbers 42 648 66 77 and 42 648 67 07), and a search bar. Below the navigation bar is a grid of product categories and specific items. Categories include: 3S CODESYS, AMK, BECKHOFF, BOSH REXROTH, EATON, INSULGARD, MTL INSTRUMENTS, SIEMENS, SIMLOGIC, SOFTING, AKCESORIA, APARATURA, AUTOMATYKA, BEZPIECZENSTWO MASZYN, BEZPIECZNIKI, KOMPUTERY PRZEMYSLOWE, ŁĄCZENIE I ZABEZPIECZANIE, PANELE OPERATORSKIE, ROZDZIELNICE, STEROWANIE I SYGNALIZACJA, STEROWNIKI PROGRAMOWALI, TECHNIKA NAPEĐOWA, WIZUALIZACJA. Specific products listed include: CODESYS Control RTE SL (for Beckhoff CX), CODESYS Static Analysis, CODESYS Control RTE SL, CODESYS Control SoftMotion RTE SL (for Beckhoff CX), PROFIBUS Tester 4, PROFIBUS Monitor BC-502-PB, Software Option "Comfort Line Plus", PROFIBUS-Tester 4, D-Sub to M12 Adapter Set, and PROFIBUS Monitor BC-502-PB, Software Option "Comfort Line". A banner at the bottom of the grid shows shopping carts with discounts: -50%, -40%, -30%, -3%, and -10%.

Internetowa  
promocja  
produktów

Źródło obrazów:  
Strona www SIMLOGIC.  
BEZPIECZENSTWO

**NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ ZNAJDUJE SIĘ WIELE PRZYDATNYCH INFORMACJI Z ZAKRESU TECHNIKI STEROWANIA – ARTYKUŁY I PREZENTACJE**







ZESPÓŁ
APLIKACJE
MODERNIZACJE
RETROFIT
SERWIS 24H
MAGAZYN 24H
DIAGNOSTYKA
MONITORING
POMIARY
EKSPERTYZY
BEZPIECZEŃSTWO
SZKOLENIA
PARTNERSTWA
<b>SIMLOGIC.</b>

## ROZWIĄZANIA WŁASNE SIMLOGIC.

Na potrzeby usprawnienia mechanizmów zarządzania firma oraz realizacji podstawowych zadań, opracowano:

- System ERP do obsługi firmy – SIMERP,
- Systemy CMS do zarządzania stronami internetowymi firmy,
- System STMS do zarządzania szkoleniami,
- zdalny dostęp VPN dla pracowników,
- Internetowa prezentację produktów automatyki: [www.e-sklepy.simlogic.pl](http://www.e-sklepy.simlogic.pl)
- Strony tematyczne: [www.codesys.com.pl](http://www.codesys.com.pl)

Rozwiązania wspierają:

- Serwer główny
- Serwer szkoleniowy
- Serwer zdalny - dedykowany
- Bazy danych

Firma aktualnie komercjalizuje swoje rozwiązania w zakresie:

- System monitorowania maszyn oddalonych
- System monitorowania mediów i produkcji
- Kompleksowy system diagnostyczny dla maszyn przemysłowych
- Narzędzia informatyczne w optymalizacji i programowaniu maszyn

**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

**SAMI TWORZYMY ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA NA UŻYTEK WŁASNY – NASZA FIRMA  
POSIADA WŁASNY ERP, CMS, SYSTEM SZKOLENIOWY ORAZ DEDYKOWANY DOSTĘP VPN DLA  
PRACOWNIKÓW**



**SIMLOGIC.**  
CENTRUM ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI

## Zapraszamy do współpracy

**AUTORYZOWANE CENTRUM  
SERWISOWO-SZKOLENIOWO-KOMPETENCYJNE**

**SIMLOGIC.**  
ul. Piłsudskiego 141  
92-318 Łódź

[www.simlogic.pl](http://www.simlogic.pl)

Tel. +48 42 648 66 77  
Fax: +48 42 648 67 00  
[zapytania@simlogic.pl](mailto:zapytania@simlogic.pl)

[www.kinte.pl](http://www.kinte.pl)  
Konferencja Innowacyjnych Technologii Przemysłowych

[www.codesys.com.pl](http://www.codesys.com.pl)  
Portal poświęcony platformie CODESYS

**CENTRUM SZKOLEŃ  
TECHNICZNYCH**  
tel. 48 42 648 66 77  
tel. +48 692 102 749  
[szkolenia@simlogic.pl](mailto:szkolenia@simlogic.pl)



**CAŁODOBOWE ZGŁASZANIE AWARII**  
tel. +48 696 626 627

**BEZPIECZEŃSTWO MASZYN,  
AUDYTY, POMIARY, DOSTOSOWANIE**  
tel. 42 648 66 77  
tel. +48 606 271 571  
[projekty@simlogic.pl](mailto:projekty@simlogic.pl)

**DIAGNOSTYKA SIECI PRZEMYSŁOWYCH**  
tel. 42 648 67 18  
tel. +48 600 812 590  
[diagnostyka@simlogic.pl](mailto:diagnostyka@simlogic.pl)

**DZIAŁ HANDLOWY**  
tel. +42 648 67 35  
tel. +48 533 310 231  
[sprzedaz@simlogic.pl](mailto:sprzedaz@simlogic.pl)

**NAPRAWY URZĄDZEŃ AUTOMATYKI**  
tel. +42 648 67 35  
tel. +48 533 310 232  
[naprawy@simlogic.pl](mailto:naprawy@simlogic.pl)

**DZIAŁ SERWISU/MAGAZYN**  
tel. 42 648 67 04  
+48 533 310 233  
[serwis@simlogic.pl](mailto:serwis@simlogic.pl)

