

Kadra inżynieryjno-techniczna naszej firmy posiada bogate doświadczenie zawodowe i prezentuje wysoki profesjonalizm. Ilustruje to lista obiektów zrealizowanych pod jej nadzorem w ramach zadań realizowanych przez *Hi-Tron sp. z o.o.*:

## I Zadania w realizacji:

1. Zaprojektowanie oraz wykonanie aplikacji komputerowej działającej jako symulator baterii koksowniczej.
  - przygotowanie koncepcji realizacji zadania
  - wykonanie projektu oraz implementacja bazy danych
  - wykonanie modułu wizualizacyjnego
  - wykonanie modułu obliczeniowego implementującego dostarczone algorytmy
  - rozruch i testy oprogramowania

**Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla Zabrze**  
Rok uruchomienia: w realizacji – planowane zakończenie: luty 2013
2. Wykonanie systemów rurowych dla sprężonego powietrza oraz zasilania w wodę chłodzącą nowych stanowisk spawalniczych na terenie Body Shop.
  - przygotowanie projektu koncepcyjnego
  - przygotowanie projektu wykonawczego
  - zakup materiałów
  - montaż instalacji hydrauliki i pneumatyki
  - wykonanie dokumentacji powykonawczej
  - rozruch i testy odbiorowe

**GMMP Sp. z o.o. Gliwice**  
Rok uruchomienia: w realizacji – planowane zakończenie: marzec 2013
3. Budowa odstawy taśmociągowej kruszywa Kowala – istniejący Zakład Przeróbczy Radkowiec
  - wykonanie projektu koncepcyjnego
  - wykonanie projektu budowlanego
  - wykonanie projektu wykonawczego
  - sprawowanie nadzoru autorskiego

**Lafarge – Zakład Przeróbczy Radkowiec**
4. Kompleksowy projekt zakładu przeróbczego kruszyw w Kopalni Dolomitu Radkowiec
  - wykonanie projektu koncepcyjnego
  - wykonanie badań geologicznych
  - wykonanie projektu budowlanego
  - wykonanie wszystkich projektów branżowych
  - wykonanie projektu wykonawczego
  - sprawowanie nadzoru autorskiego
  - wykonanie dokumentacji projektowej

**Lafarge – Zakład Przeróbczy Radkowiec**
5. Przeniesienie Linii Recyclingu Odpadów Aluminiowych – LROA.  
Zakład Aluminium Konin – Impexmetal S.A.
  - Demontaż maszyn i urządzeń
  - Demontaż instalacji energetycznych
  - Demontaż instalacji elektrycznych
  - Demontaż systemu AKPiA
  - Montaż maszyn i urządzeń
  - Montaż instalacji energetycznych
  - Montaż instalacji elektrycznych
  - Montaż systemu AKPiA
  - Rozruch

**AMS METAL Sp. z o.o. Siemianowice Śląskie**  
Rok uruchomienia: w realizacji – planowane zakończenie: marzec 2013

6. Zaprojektowanie i wykonanie aplikacji komputerowej działającej jako symulator baterii koksowniczej
  - Utworzenie modułu konfiguracji modelu
  - Utworzenie modułu planowania eksperymentu
  - Utworzenie modułu symulacyjnego
  - Utworzenie modułu wizualizacji i analizy wyników
  - Utworzenie modułu zarządzania archiwum

**Instytut chemicznej przeróbki węgla** Zabrze  
Rok uruchomienia: w realizacji – planowane zakończenie: luty 2013
7. Wykonanie zadania pn „Nowa wsadnica dla baterii koksowniczej w Koksowni „Jadwiga” w Zabrze
  - wykonanie kompleksowej dokumentacji wykonawczej z branż: hydrauliki, elektryki, AKPiA, wodnej, centralnego smarowania, klimatyzacji i wentylacji, sprężonego powietrza, zasilania awaryjnego
  - dostawa i montaż materiałów i urządzeń
  - uruchomienie i rozruch instalacji

**Piec – Bud Sp. z o.o.** Wrocław  
Rok uruchomienia: w realizacji – planowane zakończenie: lipiec 2014
8. Wykonanie projektu technicznego wykonawczego instalacji automatyki oraz telewizji przemysłowej dla wsadnicy nr ^ w Wałbrzyskich Zakładach Koksowniczych VICTORIA S.A.  
**Control Process Sp. z o.o.** Wrocław  
Rok uruchomienia: w realizacji planowane zakończenie: marzec 2013

## II Zadania Zrealizowane w latach 2002-2013:

### 9. Stanowisko do podgrzewania kadzi”

- przygotowanie wielobranżowego projektu wykonawczego
- wykonanie i dostawa czterech podgrzewaczy do kadzi
- montaż podgrzewaczy na obiekcie
- montaż instalacji energetycznych dla stanowiska
- prefabrykacja i dostawa szaf sterujących dla podgrzewaczy
- montaż instalacji elektrycznej
- wykonanie oprogramowania użytkowego PLC
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- rozruch i testy odbiorowe

**Inwestor: Zakłady Orzeł Biały S.A.; Zamawiający: BIPROMET S.A.**

Rok uruchomienia: wrzesień 2012

### 10. Wykonanie oprogramowania nadzorującego pracę linii do cięcia blachy

- Wykonanie analizy funkcjonalnej systemu
- Projekt oraz implementacja bazy danych w formacie MS SQL Server
- Dostawa niezbędnego sprzętu
- Wykonanie oprogramowania aplikacyjnego w oparciu o oprogramowanie MS Visual Studio (C#)
- Driver komunikacyjny z SIEMENS OPC Server
- Rozliczanie przerw produkcyjnych wraz z obliczaniem wskaźników OEE
- Śledzenie produkcji wykonanej na podstawie sygnałów z PLC
- Wykonanie raportów produkcyjnych w oparciu o oprogramowanie Cristal Reports XI
- Rozruch i uruchomienie systemu

**AMICA Wronki S.A. – Linia cięcia blachy**

Rok uruchomienia: październik 2012

### 11. Modernizacja urządzeń grzewczych pieca pokrocznego

- wykonanie dokumentacji technicznej
- demontaż palników i armatury
- demontaż rekuperatora
- montaż materiałów i wyposażenia
- modyfikacja oprogramowania sterownika i stacji operatorskiej
- udział w rozruchu

**HUTA BANKOWA Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza**

Roku uruchomienia: styczeń 2013

### 12. Wykonanie modernizacji odprowadzania popiołu spod lejów popiołowych elektrofiltrów w EC Miechowice.

- wykonanie dokumentacji projektowej
- dostawa, montaż i podłączenie kompresorów bezolejowych
- dostawa i montaż lokalnych sterowników
- dostawa i montaż czujników poziomu, zaworów zsypanych, zaworów odcinających, odbijaków elektromagnetycznych
- wykonanie instalacji elektrycznej i AKPiA
- wykonanie systemu sterowania i wizualizacji systemu
- rozruch
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

**Fortum Bytom S.A. Bytom**

Rok uruchomienia: styczeń 2013

### 13. Wykonanie instalacji AKPiA dla projektu „Wykonanie instalacji rozpalania kotłów na gaz ziemny LNG w EC Miechowice”

- zakup i montaż okablowania i urządzeń
- prefabrykacja szaf automatyki
- instalacja systemu wykrywania gazu
- próbny rozruch instalacji

**HAM Polska Sp. z o.o. Zabrze**

Rok uruchomienia: styczeń 2013

14. Wykonanie i uruchomienie kompletnej instalacji hydraulicznej, elektrycznej oraz sterowania dla Elektrowozu, Wozu Gaszenia.
- przygotowanie projektu koncepcyjnego sterowania, elektryki, hydrauliki siłowej i systemu CCTV
  - przygotowanie projektu wykonawczego sterowania, elektryki, hydrauliki siłowej i systemu CCTV
  - prefabrykacja szaf rozdzielczych i sterowniczych, montaż instalacji sterowania, elektryki i systemu CCTV
  - wykonanie dokumentacji powykonawczej
  - uruchomienie, testy odbiorcze i szkolenie operatorów z zakresu obsługi

**Wałbrzyskie Zakłady Koksownicze „VICTORIA”**

Rok uruchomienia: grudzień 2012

15. Wykonanie układu pomiarowego przepływu koksu.
- instalacja oraz uruchomienie wagi taśmociągowej
  - realizacja komunikacji z komputerem
  - utworzenie oprogramowania archiwizującego
  - utworzenie oprogramowania generującego raporty
  - szkolenie załogi

**Carbo – Koks Sp. z o.o. Tworóg**

Rok uruchomienia: grudzień 2012

16. Wykonanie projektu, montaż i uruchomienie instalacji odpylania instalacji podawania biomasy.
- przygotowanie projektu koncepcyjnego sterowania, instalacji gniazd siłowych i oświetlenia oraz instalacji odgromowej
  - przygotowanie projektu wykonawczego sterowania, instalacji gniazd siłowych i oświetlenia oraz instalacji odgromowej
  - prefabrykacja szaf rozdzielczych i sterowniczych, montaż instalacji sterowania, instalacji gniazd siłowych i oświetlenia oraz instalacji odgromowej
  - wykonanie dokumentacji powykonawczej
  - uruchomienie, testy odbiorcze i szkolenie operatorów z zakresu obsługi

Rok uruchomienia: czerwiec 2012

**TAURON S.A. Elektrownia Siersza**

17. Instalacja odzysku ciepła z pras – sterowanie i wizualizacja
- przygotowanie projektu wykonawczego
  - zakup materiałów
  - prefabrykacja
  - montaż instalacji
  - wykonanie oprogramowania użytkowego PLC i SCADA
  - wykonanie dokumentacji powykonawczej
  - rozruch i testy odbiorowe

**Inwestor: ELEKTROLUX – Zakład Produkcji Zmywarek w Żarowie; Zamawiający: ( M. Chyliński lub GEGENBAUER Polska Sp. z o.o.)**

Rok uruchomienia: lipiec 2012

18. Przygotowanie projektu wykonawczego sterowania, oraz zasilania głównej szafy sterowania mikserem
- prefabrykacja szafy rozdzielczych i rozbudowa istniejącej szafy sterowniczej,
  - ułożenie nowego kabla zasilającego szafy sterowania mikserem
  - wykonanie dokumentacji powykonawczej
  - uruchomienie, testy odbiorcze

**Cementownia Kraków Nowa Huta**

Rok uruchomienia: czerwiec 2012

19. Modernizacja sterowania pieca pokrocznego
- opracowanie projektu wykonawczego
  - zakup materiałów
  - prefabrykacja

- montaż instalacji
- wykonanie oprogramowania użytkowego PLC i SCADA
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- rozruch i testy odbiorowe

**Inwestor/Zamawiający: Huta Bankowa Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej**  
Rok uruchomienia: grudzień 2011 / styczeń 2012

20. Wykonanie i uruchomienie kompletnej instalacji hydraulicznej, elektrycznej oraz sterowania dla Elektrowozu, Wozu Gaszenia.

- przygotowanie projektu koncepcyjnego sterowania, elektryki, hydrauliki siłowej i systemu CCTV
- przygotowanie projektu wykonawczego sterowania, elektryki, hydrauliki siłowej i systemu CCTV
- prefabrykacja szaf rozdzielczych i sterowniczych, montaż instalacji sterowania, elektryki i systemu CCTV
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- uruchomienie, testy odbiorcze i szkolenie operatorów z zakresu obsługi

**Wałbrzyskie Zakłady Koksownicze „VICTORIA”**  
Rok uruchomienia: grudzień 2011

21. Wykonanie oprogramowania obliczającego wydajność linii produkcyjnych Fabryki Kuchni

- Wykonanie projektu AKPiA szaf sterujących pracą linii produkcyjnych
- Wykonanie szafy sterującej dla linii 600
- Instalacja oraz uruchomienie paneli sterujących pracą linii
- Instalacja oraz uruchomienie dodatkowych czytników kodów kreskowych
- Wykonanie oprogramowania aplikacyjnego wraz z obliczaniem wskaźników OEE
- Rozruch i uruchomienie systemu

**AMICA Wronki S.A. – Fabryka Kuchni**  
Rok uruchomienia: październik 2011

22. Wykonanie podłączenia istniejących dozowników do systemu komputerowego oraz dostawa oprogramowania nadzorującego ich pracę.

- Dostawa sprzętu
- Wykonanie okablowania systemowego
- Podłączenie do istniejącej sieci teleinformatycznej
- Dostawa oprogramowania systemowego i wizualizacyjnego
- Rozruch i testy odbiorowe
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej
- Szkolenie obsługi.

**Zakład Produkcyjny Koksownia Bytom, Carbo – Koks Sp. z o.o.**  
Rok uruchomienia: listopad 2011

23. Przeniesienie, doposażenie i uruchomienie kompletnej instalacji elektrycznej oraz sterowania dla linii technologicznej produkcji bloków gipsowych z fabryki Placo Platre Strasbourg Francja

- Zgranie oprogramowania sterowników
- Demontaż sterowników
- Demontaż i oznakowanie okablowania sterującego
- Demontaż pozostałego okablowania
- Demontaż szaf, czujników, okablowania, korytek
- Inwentaryzacja
- Montaż oraz uruchomienie gotowej linii produkcyjnej na terenie Polski

**Biko – Serwis sp.j. dla Rigips Polska**  
Rok uruchomienia: zakończenie wrzesień 2011

24. Wykonanie zasilania i sterowania instalacji mieszania cementu i popiołu.

- Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA,
- Prefabrykacja oraz montaż szaf sterowniczych i siłowych,
- Wykonanie okablowania zasilającego i sterowniczego,
- Wykonanie oprogramowania PLC oraz wizualizacji SCADA,
- Uruchomienie.

**Biko – Serwis sp.j. – Cementownia Nowa Huta w Krakowie**

Rok uruchomienia: październik 2011

25. Przedłużenie zasilania i sterowanie taśmociągu PT0' na koparkę
- Modernizacja skrzynki PT 1
  - Wykonanie i montaż złącza ZK
  - Wykonanie i montaż skrzynki dla nowego taśmociągu PT 0'
  - Montaż kabli sterowniczych i zasilających
  - Dostawa i montaż softstartu
  - Modyfikacja programu sterującego
  - Projekt i rozruch układu

**Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o., Kopalnia Odkrywkowa Kruszywa Naturalnego Dębina Łętowska**

Rok uruchomienia: lipiec 2011.

26. Remont budynku biurowo – socjalnego przy Hali Walcowni Prętów Prostych w Hucie Łabędy w Gliwicach.

- Demontaż istniejących instalacji siłowych i oświetleniowych
- Montaż instalacji siłowej, oświetlenia i teletechnicznej
- Montaż rozdzielnic elektrycznych
- Montaż instalacji odgromowej na budynku socjalnym oraz na Hali Walcowni
- Montaż odbiorów elektrycznych oraz oświetlenia
- Uruchomienie

**Zakład Energo – Mechaniczny Łabędy sp. z o.o.**

Rok uruchomienia: maj 2011

27. Montaż systemu łączności interkomowej firmy Industronic na koparce K-27

- Wykonanie projektu koncepcyjnego i wykonawczego
- Wykonanie okablowania komunikacyjnego
- Dostawa i montaż urządzeń
- Wykonanie zmian programowych
- Rozruch instalacji

**PGE BOT Turów – Bogatynia**

Rok realizacji: czerwiec 2011

28. Wykonanie kompletnej linii kablowej SN i stacji transformatorowej SN/nn zasilającej kopalnię żwiru „Kamionka – Drahle 2” wraz ze wszystkimi pracami przygotowawczymi i pomocniczymi.

- Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych
- Wykonanie badań, testów, sprawdzeń wymaganych normami
- Przygotowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej
- Wykonanie linii
- uruchomienie układu

**Budokrusz Sp. z o.o.**

Rok uruchomienia: czerwiec 2011

29. Wykonanie kompletnej linii kablowej SN i stacji transformatorowej SN/nn zasilającej kopalnię żwiru „Kamionka – Drahle 2” wraz ze wszystkimi pracami przygotowawczymi i pomocniczymi.

- Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych
- Wykonanie badań, testów, sprawdzeń wymaganych normami
- Przygotowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej
- Wykonanie linii
- uruchomienie układu

**Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o.**

Rok uruchomienia: czerwiec 2011

30. Modernizacja Systemów Sterowania i Zarządzania Liniami General Assembling, Body Shop w ramach modernizacji EP, AVI, Andon:

- Projekty AKPiA
- Projekty sieci przemysłowych Profibus, Profinet
- Wykonanie szaf, szafek AKPiA
- Modyfikacja i rozbudowa sieci zasilających



- Modyfikacja i rozbudowa sieci Profibus, Profinet
- Modyfikacja oraz wykonanie oprogramowanie sterowników mikroprogramowalnych PLC
- Modyfikacja oraz wykonanie oprogramowania wizualizacji procesu technologicznego SCADA
- Rozruch instalacji

**GMMP sp. z o.o. Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie SIEMENS).**

Rok uruchomienia: luty 2011.

31. Modernizacja układów pomiarowych w n/w zakładach firmy **Lafarge** :

- Kopalnia Piaskowca Porąbka
- Zakład Przeróbczy Tenczyn
- Żwirownia Dębina Łętowska
- KSS Świerki
- Żwirownia Żagań – Miodnica
- Kopalnia Dolomitu Dubie
- Zakład Przeróbczy Rudawa
- Kopalnia Lubień

Zakres prac obejmuje:

- Wykonanie modernizacji układów pomiarowych z dostosowaniem ich do obowiązujących przepisów oraz zasad TPA
- zakup niezbędnych materiałów do wykonania w/w robót
- spełnienie wszystkich formalnych czynności w odpowiednich urzędach, mające na celu uzgodnienie projektantów modernizacji układów
- Zakończenie i odbiór robót

Rok uruchomienia: styczeń - marzec 2011– zakończono.

32. Wykonanie przebudowy układu pomiarowego wraz z montażem słupa, przekładników prądowych i napięciowych szafki licznikowej z układem pomiarowym ze zdalną transmisją danych

**Lafarge – Żwirownia Ostrowite**

Rok uruchomienia: marzec 2011– zakończono.

33. Modernizacja układu hamowania silników asynchronicznych pierścieniowych na Wydziale Walcowni Huty Łabędy S.A.:

- Projekt elektryczny;
- Dostawa urządzeń;
- Parametryzacja przekształtników napięcia;
- Montaż instalacji energetycznych
- Montaż instalacji elektrycznych
- Montaż systemu AKPiA
- Udział w rozruchu.

**Huta Łabędy S.A. w Gliwicach**

Rok uruchomienia: grudzień 2010

34. Wykonanie systemu zasilania i sterowanie dla central wentylacyjnych HVAC Wydziału G30.

- Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA
- Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
- Wykonanie okablowania zasilającego i sterowniczego
- Wykonanie projektu i okablowania sieci Profibus DP i Ethernet
- Wykonanie opisu działania systemu i listy punktów umożliwiających podłączenie do systemu sterowania FMC (Siemens Siclimat X)

**GMMP sp. z o.o. Gliwice – (Zadanie realizowane na zlecenie Instal Lublin)**

Rok uruchomienia: styczeń 2011

35. Oprogramowanie systemów transportu obudów i lodówek na terenie Fabryki Lodówek:

- Wykonanie oprogramowania sterownika PLC (SIEMENS S7-300) systemu transportu przed maszyną PERROS
- Wykonanie oprogramowania sterownika PLC (SIEMENS S7-300) systemu transportu na premontaż
- Modyfikacja oprogramowania sterowników PLC (SIEMENS S5) systemu

- transportu korpusów i obudów
- Wykonanie oprogramowania sterownika PLC (SIEMENS S7-300) systemu transportu przed maszyną MSK

**Samsung Electronics Poland Manufacturing Sp. z o.o.** (na zlecenie Izomet)  
Rok uruchomienia: grudzień 2010

36. Upgrade oprogramowania wizualizacyjnego systemu BMS Fabryki Łódówek:

- Dostawa oprogramowania wizualizacyjnego InTouch 10.1 wraz z licencją
- Dostawa karty komunikacyjnej DF 32-L1 PCI wraz z serwerem OPC
- Modyfikacja aplikacji wizualizacyjnej
- Instalacja oraz konfiguracja oprogramowania narzędziowego InTouch
- Instalacja oraz konfiguracja karty komunikacyjnej DF 32-L1 PCI
- Instalacja oraz konfiguracja oprogramowania komunikacyjnego FS Gateway oraz OPC Server
- Rozruch i testy systemu

**Samsung Electronics Poland Manufacturing Sp. z o.o.**  
Rok uruchomienia: grudzień 2010

37. Montaż systemu łączności interkomowej firmy Industronic na koparce K-11

- Wykonanie projektu koncepcyjnego i wykonawczego
- Wykonanie okablowania komunikacyjnego
- Dostawa i montaż urządzeń
- Wykonanie zmian programowych
- Rozruch instalacji

**PGE BOT Turów – Bogatynia**  
Rok realizacji: grudzień 2010

38. Wykonanie oprogramowania do rozliczania wydajności linii premontażu:

- Wykonanie projektu oraz implementację bazy danych w formacie MS SQL Server
- Wykonanie oprogramowania aplikacyjnego obejmującego następujące funkcje:
  - Definiowanie zmian produkcyjnych wraz z definiowaniem zaplanowanych przerw oraz ilością sztuk do wyprodukowania
  - Rejestrację faktycznej ilości sztuk wyprodukowanych na podstawie odczytów przez czytnik kodów kreskowych
  - Obliczanie On-Line wskaźników produkcyjnych na podstawie wprowadzonych parametrów oraz rejestracji pracy linii
  - Prezentacja danych aktualnych
  - Prezentacja danych historycznych w formie raportu za daną zmianę produkcyjną
- Rozruch i testy odbiorowe

**Samsung Electronics Poland Manufacturing Sp. z o.o.**  
Rok uruchomienia: wrzesień 2010

39. Migracja oprogramowania wizualizacyjnego systemu sterowania pracą kotłowni

- Dostawa sprzętu i oprogramowania:
  - zestaw komputerowy z drukarką kolorową
  - karta komunikacyjna Siemens CP5613 wraz z oprogramowaniem komunikacyjnym Simatic NET
  - oprogramowanie narzędziowe InTouch 10.1
- Instalacja oraz konfiguracja dostarczonego sprzętu i oprogramowania
- Migracja oprogramowania wizualizacyjnego InTouch z wersji 7.0 do wersji 10.1
- Rozruch i testy odbiorcze

**AMICA Wronki S.A.**  
Rok uruchomienia: sierpień 2010

40. Modyfikacja oprogramowania MES Linii Produkcji Pralek:

- Projekt oraz implementacja zmian w strukturze bazy danych MS SQL Server
- Wykonanie modyfikacji oprogramowania InTrack
- Modyfikacja oprogramowania aplikacyjnego:
  - Wprowadzenie nowego formatu numeru seryjnego
  - Wprowadzenie nowego formatu kodu wyrobu



- Modyfikacja funkcji wydruku etykiet na stanowisku kontroli estetycznej
  - Rozruch i testy oprogramowania
- Samsung Electronics Poland Manufacturing Sp. z o.o**  
Rok uruchomienia: kwiecień 2010
41. Wykonanie interfejsu wymiany danych pomiędzy systemami MES i G-MES na Linii Produkcji Pralek:
- Projekt oraz implementacja bazy danych w formacie MS SQL Server
  - Wykonanie oprogramowania aplikacyjnego:
    - Wykonanie funkcji do pobierania planów produkcji
    - Wykonanie funkcji do pobierania specyfikacji materiałowej
    - Wykonanie translacji kodu wyrobu z formatu G-MES do MES
  - Rozruch i testy oprogramowania
- Samsung Electronics Poland Manufacturing Sp. z o.o.**  
Rok uruchomienia: kwiecień 2010
42. Przebudowa linii elektroenergetycznej 20 kV L-812 w związku z usunięciem kolizji na terenie Kopalni Kruszywa w miejscowości Gryzycze:
- demontaż starej linii
  - montaż nowego odcinka linii
- Lafarge Żwirownia Miodnica – Żagań**  
Rok uruchomienia: zakończenie październik 2010
43. Wykonanie, dostawa, montaż kompletnego systemu zasilania elektrycznego oraz sterowania dla Urządzeń Terminala Kolejowego Załadunku Kruszyw Sulików.
- Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA
  - Dostawa i montaż stacji transformatorowej
  - Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
  - Dostawa i montaż urządzeń
  - Wykonanie instalacji AKPiA
  - Wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej
  - Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej
  - Wykonanie oprogramowania PLC oraz wizualizacji SCADA
  - Rozruch
- Lafarge Kruszywa sp. z o.o.**  
Rok uruchomienia: maj 2010
44. Wykonanie systemu zasilania i sterowania dla central wentylacyjnych pomieszczeń Group Room wydziałów G30, G60.
- Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA
  - Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
  - Wykonanie okablowania zasilającego i sterowniczego
  - Wykonanie projektu i okablowania sieci Profibus DP
  - Wykonanie opisu działania systemu i listy punktów umożliwiających podłączenie do systemu sterowania FMC (Siemens Siclimat X)
  - Przeprowadzenie uruchomienia instalacji elektrycznych i AKPiA w celu przygotowania frontu robót dla wykonania oprogramowania FMC (SiclimatX)
  - Asysta i nadzór nad wykonaniem oprogramowania FMC przez programistów Siemens AG (Siemens Niemcy)
  - Wykonanie testów funkcjonalnych i zgodności wykonanego oprogramowania z przygotowanym opisem działania.
- GMMP Sp. z o.o. (dawniej GMMP Opel Plant Gliwice) – (Zadanie realizowane na zlecenie Instal Lublin)**  
Rok uruchomienia: wrzesień 2010
45. Odsiew wstępny realizowany na pontonach pływających.
- Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA
  - Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
  - Wykonanie instalacji AKPiA
  - Wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej

- Rozruch  
**Lafarge Żwirownia Miodnica – Żagań**  
Rok uruchomieni a: czerwiec 2010
  
- 46. Montaż systemu łączności interkomowej firmy Industronic na koparce K-22
  - Wykonanie projektu koncepcyjnego i wykonawczego
  - Wykonanie okablowania komunikacyjnego
  - Dostawa i montaż urządzeń
  - Wykonanie zmian programowych
  - Rozruch instalacji**PGE BOT Turów – Bogatynia**  
Rok realizacji: maj 2010
  
- 47. Rozbudowa systemu MES Fabryki Kuchni – rejestracja kuchni na początku linii produkcyjnej.
  - Rozbudowa systemu śledzenia produkcji o dodatkowe cztery ręczne czytniki kodów kreskowych.
  - Modyfikacja oprogramowania stacji operatorskich oraz bazy danych MS SQL 2005.
  - Wykonanie raportów w oparciu o oprogramowanie Crystal Reports XI
  - Rozruch**AMICA Wronki S.A. – Fabryka Kuchni**  
Rok uruchomienia: marzec 2010.
  
- 48. Wykonanie instalacji elektrycznej i teletechnicznej Hali Przygotowania Zestawów Odlewniczych w Hucie „Łabędy” S.A. w Gliwicach:
  - Demontaż istniejącej instalacji
  - Dostawa materiałów
  - Wykonanie instalacji: oświetleniowej, siłowej, odgromowej, oraz sterowniczej**Huta Łabędy S.A.**  
Rok uruchomienia: czerwiec 2010
  
- 49. Serwis przemienników częstotliwości suwnic na Wydziale Walcowni Huty Łabędy S.A.:
  - Parametryzacja przemienników do nowych warunków pracy.**Huta Łabędy S.A. w Gliwicach**  
Rok realizacji: 2010 – styczeń.
  
  
- 50. Montaż systemu łączności interkomowej firmy Industronic na zwałowarce Z-46
  - Wykonanie projektu koncepcyjnego i wykonawczego
  - Wykonanie okablowania komunikacyjnego
  - Dostawa i montaż urządzeń
  - Wykonanie zmian programowych
  - Rozruch instalacji**PGE BOT Turów – Bogatynia**  
Rok realizacji: grudzień 2009
  
- 51. Modernizacja napędów prądu stałego chłodni I i II na Wydziale Walcowni Huty Łabędy S.A.:
  - Projekt elektryczny;
  - Dostawa urządzeń;
  - Parametryzacja przekształtników napięcia;
  - Udział w rozruchu.**Huta Łabędy S.A. w Gliwicach**  
Rok realizacji: 2009 – grudzień.
  
- 52. Wykonanie systemu sterowania linią produkcji kruszyw.
  - Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA
  - Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
  - Dostawa i montaż urządzeń
  - Wykonanie instalacji AKPiA
  - Wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej

- Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej
- Wykonanie oprogramowania PLC oraz wizualizacji SCADA
- Rozruch

**Lafarge Kruszywa i Beton sp. z o.o.;** Zakład Przeróbczy Dębina Łętowska  
Rok uruchomienia: październik 2009

53. Wykonanie infrastruktury dla podłączenia do systemu FMC doku przeładunkowego z kurtyną powietrzną i przepompowni ścieków w ramach rozbudowy Wydziału Spawalni:

- Projektu sygnałów wejścia/wyjścia (Data Point List) dla systemu FMC
- Projekt algorytmów działania dla doku z kurtyną i przepompowni
- Wykonanie podłączeń do szafki AKPiA
- Rozbudowa sieci Profibus
- Rozruch instalacji

**GMMP Opel Plant Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie Kajima Europe oddział Polska).**

Rok uruchomienia: październik 2009

54. Wykonanie systemu łączności interkomowej w wykonaniu przeciwwybuchowym firmy Industronic na wiertni.

- Przygotowanie założeń projektowych
- Wykonanie projektu
- Wykonanie instalacji okablowania i urządzeń
- Przygotowanie oprogramowania komunikacyjnego
- Rozruch instalacji

**Poszukiwania Nafty i Gazu – Nafta Piła sp. z o.o.** – na terenie wiertni w Słońsku  
Rok uruchomienia: marzec 2009 (rozbudowa w Słowacji kwiecień 2010)

55. Rozbudowa systemu łączności interkomowej firmy Industronic.

- Wykonanie projektu
- Dostawa urządzeń – głośniki, wzmacniacze
- Dokonanie zmian programowych
- Rozruch instalacji

**Basell Orlen Polyolefins sp. z o.o. – Płock**

56. Rozbudowa systemu wody chłodzącej w GMMP Opel Plant Gliwice – Hochtief Polska

- Wykonanie projektu elektrycznego zasilania i AKPiA
- Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
- Wykonanie okablowania zasilającego i sterowniczego
- Wykonanie projektu i okablowania sieci Profibus DP i Ethernet
- Wykonanie opisu działania systemu i listy punktów umożliwiających podłączenie do systemu sterowania FMC (Siemens Siclimat X)

**GMMP Opel Plant Gliwice – (Zadanie realizowane na zlecenie Hochtief Polska)**

Rok uruchomienia: lipiec 2009.

57. Wykonanie infrastruktury dla podłączenia do systemu FMC podstacji 20kV w ramach rozbudowy Spawalni – Wydział G30:

- Projekt szafki AKPiA dla modułu zdalnych wejść/wyjść ET200 dla podstacji 20kV
- Wykonanie szafki AKPiA
- Projektu sygnałów wejścia/wyjścia (Data Point List) dla systemu FMC
- Rozbudowa sieci Profibus
- Rozruch instalacji

**GMMP Opel Plant Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie SIEMENS).**

Rok uruchomienia: luty 2009

58. Wykonanie, dostawa, montaż kompletnego systemu zasilania elektrycznego oraz sterowania dla Urządzeń Odstawy Międzyoperacyjnej ZG Świerki – Bocznica Kolejowa w Bartnicy.

- Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA
- Dostawa i montaż stacji transformatorowej wraz z modernizacją linii 20 kV
- Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
- Dostawa i montaż urządzeń
- Wykonanie instalacji AKPiA

- Wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej
- Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej
- Wykonanie oprogramowania PLC oraz wizualizacji SCADA
- Rozruch

**Lafarge Kruszywa sp. z o.o.**  
Rok uruchomienia: luty 2009

59. Modernizacja sterowania linii produkującej elementy metodą wtrysku gorącego firmy Collines

- Wykonanie projektu
- Oprogramowanie sterownika PLC
- Oprogramowanie stacji operatorskiej
- Wykonanie systemu wizualizacji procesu sterowania
- Prefabrykacja elementów automatyki
- Rozruch

**AMICA Wronki S.A. – Fabryka lodówek**

Rok uruchomienia: styczeń 2009.

60. Wykonanie infrastruktury dla podłączenia do systemu FMC szafy oświetleniowej i wentylacji w ramach rozbudowy Budynku Biurowego:

- Projektu sygnałów wejścia/wyjścia (Data Point List) dla systemu FMC
- Projekt algorytmów działania wentylacji
- Podłączenie sygnałów do sterownika i modułu zdalnych wejść/wyjść ET200
- Rozruch instalacji

**GMMP Opel Plant Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie Kajima Europe oddział Polska).**

Rok uruchomienia: grudzień 2008

61. Wykonanie infrastruktury dla podłączenia do systemu FMC podstacji 20kV i szafy oświetleniowej w ramach rozbudowy Wydziału Pras:

- Projekt szafki AKPiA dla modułu zdalnych wejść/wyjść ET200 dla podstacji 20kV
- Wykonanie szafki AKPiA
- Projektu sygnałów wejścia/wyjścia (Data Point List) dla systemu FMC
- Rozbudowa sieci Profibus
- Rozruch instalacji

**GMMP Opel Plant Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie SIEMENS).**

Rok uruchomienia: listopad 2008

62. Wykonanie instalacji elektrycznej systemu nagrzewnic hali produkcyjnej

- instalacja sterowania nagrzewnicami
- instalacja czujek CH

**Zgoda Świętochłowice ( Schulte Polska )**

Rok uruchomienia: listopad 2008

63. Wykonanie systemu sterowania linią produkcji kruszyw.

- Wykonanie projektu elektrycznego i AKPiA
- Prefabrykacja szaf sterowniczych i rozdzielczych
- Dostawa i montaż urządzeń
- Wykonanie instalacji AKPiA
- Wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej
- Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej
- Wykonanie oprogramowania PLC oraz wizualizacji SCADA
- modernizacja linii 15 kv
- Rozruch

**Lafarge Kruszywa i Beton sp. z o.o.; Zakład Przeróbczy Gliśno**

Rok uruchomienia: wrzesień 2008

64. Wdrożenie Systemu Automatycznej Identyfikacji produkcji SAIK dla Fabryki Armatury Amica Wronki S.A.:

- Instalacja oraz konfiguracja bazy danych MS SQL Server 2005
- Wykonanie projektu Bazy Danych systemu

- Oprogramowanie funkcji dwukierunkowego interfejsu z systemem SAP w zakresie pobierania planów produkcji oraz wysyłki wykonania produkcji w powiązaniu ze zleceniami
- Oprogramowanie funkcji identyfikacji kuchni w technologii kodów kreskowych (wydruk etykiet produkcyjnych, tabliczek znamionowych, kart gwarancyjnych itp., obsługa czytników kodów paskowych)
- Oprogramowanie funkcji śledzenia produkcji (planowanie produkcji, nadzór nad realizacją produkcji, zarządzanie wyrobami gotowymi)
- Wykonanie raportów w oparciu o oprogramowanie Crystal Reports XI
- Oprogramowanie funkcji komunikacji z Wyświetlaczami Wielkoformatowymi (prezentacja danych o stanie realizacji produkcji)
- Instalacja i rozruch oprogramowania

**Amica Wronki S.A., Wronki**

Rok uruchomienia: wrzesień 2008.

65. Modernizacja systemu kontroli zgodności kodu kompresora z kodem lodówki.

- wprowadzenie funkcji powiązania indeksu lodówki z indeksem drzwi
- modyfikacja funkcji zarządzania planami produkcji
- modyfikacja raportów

**AMICA Wronki S.A. – Fabryka lodówek**

Rok uruchomienia: 2008.

66. Wykonanie sterowania produkcją azotu z powietrza.

- Wykonanie projektu
- Oprogramowanie sterownika oraz panelu operatorskiego
- Wykonanie systemu telemetrii
- Wykonanie systemu zdalnego zarządzania i wizualizacji.

**MESSER Polska Sp. z o.o.**

Rok uruchomienia: 2008.

67. Modernizacja sterowania urządzenia do wtryskiwania gazu firmy Logigas

- Wykonanie projektu
- Oprogramowanie sterownika PLC
- Oprogramowanie panela operatorskiego
- Wykonanie systemu wizualizacji procesu sterowania

**AMICA Wronki S.A. – Fabryka lodówek**

Rok uruchomienia: 2008.

68. Wykonanie instalacji elektrycznej systemu nagrzewnic linii COS –  
(Ciągłego Odlewania Stali) - cz. II

- instalacja sterowania nagrzewnicami
- instalacja czujek CH

**Mittal Steel Poland - Huta Katowice S.A.**

Rok uruchomienia: 2008

69. Wykonanie instalacji elektrycznej systemu nagrzewnic hali produkcyjnej

- instalacja sterowania nagrzewnicami
- instalacja czujek CH

**Zakłady Caterpillar Polska - Sosnowiec**

Rok uruchomienia: 2008

70. Wdrożenie systemu monitorowania pracy prasy Benelli 2 w oparciu o oprogramowanie Down Time Analyst firmy Wonderware.

- Dostawa sprzętu i oprogramowania
- Instalacja oraz konfiguracja oprogramowania DT Analyst
- Wykonanie aplikacji do zarządzania systemem
- Wykonanie dodatkowych raportów
- Rozruch systemu

**Amica Wronki S.A. – Wydział Produkcji Kuchni**

Rok uruchomienia: 2007



71. Aktualizacja systemu MES Fabryki Pralek – wprowadzenie dodatkowego składnika materiałowego „blendy”.
- Wprowadzenie dodatkowego modułu materiałowego w modelu InTouch
  - Modyfikacja oprogramowania MES FP
  - Modyfikacja interfejsu PLC
  - Rozruch
- Amica Wronki S.A.** – Wydział Produkcji Pralek  
Rok uruchomienia: 2007
72. Modernizacja obiegów chłodzenia dla Wydziałów Lakierni i Spawalni GM Manufacturing Poland - Gliwice:
- Wykonanie projektu
  - Wykonanie szaf AKPiA
  - Montaż i rozruch układów napędowych mocy 110KW i 55KW
  - Montaż urządzeń i podłączenie do układu FMS
  - Montaż i rozruch instalacji elektrycznych i AKPiA na obiekcie
- GMMP Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie SIEMENS sp. z o.o. - Polska)**  
Rok uruchomienia: 2007
73. Wykonanie instalacji sterowania pracą linii produkcji kruszywo
- Wykonanie szaf AKPiA
  - Wykonanie oprogramowania
  - Dostawa i montaż urządzeń
  - Wykonanie instalacji AKPiA
  - Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej
  - Rozruch
- Lafarge Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych w Rudawie S.A.**  
Rok uruchomienia: 2007
74. Wykonanie Systemu Sterowania Robotem do Montażu Szyb na Wydziale Montażu Końcowego GM Manufacturing Poland - Gliwice:
- Wykonanie projektu
  - Wykonanie szaf AKPiA
  - Montaż urządzeń
  - Montaż i rozruch instalacji elektrycznych i AKPiA na obiekcie
- GMMP Gliwice (dawniej OPEL Gliwice)**  
Rok uruchomienia: 2007
75. Wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych w pawilonie wielkopowierzchniowym Lidl w Krakowie.
- Wykonanie instalacji elektrycznej
  - Wykonanie instalacji alarmowej
  - Wykonanie sieci telewizji przemysłowej
  - Wykonanie sieci telefonicznej
- Zdzisław Budzinek, Firma Usługowo – Handlowa**  
Roku uruchomienia: 2007
76. Montaż instalacji AKPiA oraz zasilania w zakładach MAN w Niepołomicach
- Wykonanie instalacji AKPiA
  - Wykonanie instalacji teletechnicznych
  - Wykonanie instalacji zasilających
- MAN Nutzfahrzeuge AG** na zlecenie Aiut Invent Sp. z o.o.  
Rok uruchomienia: 2007
77. Wykonanie Systemu Automatycznej Identyfikacji wydań na produkcję, w oparciu o technologię RFID.
- wykonanie projektu
  - wykonanie oprogramowania
  - dostawa i montaż urządzeń
  - rozruch
- SAINT-GOBAIN ISOVER POLSKA Sp. z o.o., Gliwice**



Rok uruchomienia: 2007

78. Montaż instalacji AKPiA oraz zasilania Walcowni Gorącej Mittal Steel Poland

- wykonanie instalacji AKPiA
- wykonanie instalacji teletechnicznej

**Mittal Steel Poland – Huta Sendzimira**

Rok uruchomienia: 2007

79. Modernizacja Komputerowego Systemu Sterowania Produkcją (NSSP) Zakładu Wyrobów Walcowanych w zakresie jego dostosowania do nowego systemu sterowania pracą ciągu walcowniczego:

- Oprogramowanie funkcji wymiany danych z Systemem Sterowania Ciągłem Walcowniczym
- Modyfikacja funkcji śledzenia produkcji
- Modyfikacja funkcji dwukierunkowego interfejsu z systemem SAP
- Upgrade aplikacji InTouch rejonu chłodni z wersji 7.1 do wersji 9.0
- Instalacja i rozruch oprogramowania

**CELSA Huta Ostrowiec Sp. z o.o., Ostrowiec Świętokrzyski**

Rok uruchomienia: 2006

80. Wykonanie instalacji elektrycznej systemu nagrzewnic linii COS (Ciągłego Odlewania Stali)

- instalacja sterowania nagrzewnicami
- instalacja czujek CH

**Mittal Steel Poland - Huta Katowice S.A.**

Rok uruchomienia: 2006

81. Wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych w pawilonie wielkopowierzchniowym Lidl w Olkuszu.

- Wykonanie instalacji elektrycznej
- Wykonanie instalacji alarmowej
- Wykonanie sieci telewizji przemysłowej
- Wykonanie sieci telefonicznej

**GC Investment Sp. z o.o., Katowice**

Roku uruchomienia: 2006

82. Wykonanie interfejsu do sterowania pracą Maszyny Wypychowej:

- Wykonanie projektu
- Wykonanie oprogramowania
- Rozruch

**Koksownia Trzaniec – Republika Czeska**

Rok uruchomienia: 2006

83. Montaż maszyny do produkcji zbrojeń budowlanych **Stema Pedax Twinmaster 16 II.**

- Wykonanie instalacji elektrycznej
- Wykonanie instalacji teletechnicznej
- Zapewnienie komunikacji z serwerem zarządzającym
- Ustawienie oraz uruchomienie maszyny

**Bowim S.A. – Sosnowiec**

Rok uruchomienia: 2006

84. Wykonanie automatyki dla stacji odmetanowywania kopalni Jankowice.

- Wykonanie szafy sterowniczej
- Wykonanie okablowania systemu automatyki
- Wykonanie okablowania systemu zasilania
- Podłączenie systemu automatyki do agregatów chłodniczych, sprężarkowni, pompowni
- Rozruch

**Born Sp. z o.o., Zabrze**

Rok uruchomienia: 2006

85. Wykonanie systemu wentylacji na wydziale montażu GM Manufacturing Poland - Gliwice:

- Wykonanie projektu

- Wykonanie szaf AKPiA
  - Montaż urządzeń
  - Montaż i rozruch instalacji elektrycznych i AKPiA na obiekcie
- GMMP Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie SIEMENS AG - Polska)**  
Rok uruchomienia: 2006

86. Montaż Wytwórni mieszanek mineralno-asfaltowych f-my Ammann:

- Wykonanie projektu montażu
- Montaż mechaniczny
- Wykonanie instalacji elektrycznych i AKPiA na obiekcie
- Rozruch

**Wytwórnia Mas Bitumicznych BITUM Sp. z o.o. Lipie Śląskie**  
Rok uruchomienia: 2006

87. Wykonanie Systemu Automatycznej Identyfikacji Kuchni w technologii RFID i kodów kreskowych na Wydziale Produkcji Kuchni Amica Wronki S.A.:

- Instalacja oraz konfiguracja bazy danych MS SQL Server 2000
- Wykonanie projektu Bazy Danych systemu
- Oprogramowanie funkcji dwukierunkowego interfejsu z systemem SAP w zakresie pobierania planów produkcji oraz wysyłki wykonania produkcji w powiązaniu ze zleceniami
- Oprogramowanie funkcji identyfikacji kuchni w technologii RFID (programowanie tagów radiowych, wydruk etykiet RFID, obsługa czytników RFID)
- Oprogramowanie funkcji identyfikacji kuchni w technologii kodów kreskowych (wydruk etykiet produkcyjnych, tabliczek znamionowych, kart gwarancyjnych itp., obsługa czytników kodów paskowych)
- Oprogramowanie funkcji śledzenia produkcji (planowanie produkcji, nadzór nad realizacją produkcji, zarządzanie wyrobami gotowymi)
- Wykonanie raportów w oparciu o oprogramowanie Crystal Reports XI
- Oprogramowanie funkcji komunikacji z Wyświetlaczami Wielkoformatowymi (prezentacja danych o stanie realizacji produkcji)
- Oprogramowanie interfejsu z PLC w rejonie wejścia do Magazynu Wyrobów Gotowych
- Instalacja i rozruch oprogramowania

**Amica Wronki S.A., Wronki**  
Rok uruchomienia: 2006

88. Rozszerzenie Systemu Interkomowego na Wydziale Produkcji Poliolefin:

- Wykonanie projektu technicznego
- Montaż urządzeń
- Wykonanie zmian w oprogramowaniu
- Rozruch

**BasellOrlen S.A. Płock**  
Rok uruchomienia: 2006

89. Wykonanie systemu Andon Materiałowy dla Wydziału G100 GM MP - Gliwice:

- Wykonanie projektu
- Wykonanie oprogramowania sterowników (S7-400)
- Wykonanie oprogramowania systemu wizualizacji
- Wykonanie szaf AKPiA
- Wykonanie Paneli sterowania miejscowego
- Montaż i rozruch na obiekcie

**GMMP Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie SIEMENS AG - Polska)**  
Rok uruchomienia: 2006

90. Modyfikacja Komputerowego Systemu Śledzenia Produkcji Fabryki Kuchni:

- Upgrade serwera MS SQL Bazy danych Wydziału Kuchni z wersji 7.0 do wersji 2000
- Wykonanie modyfikacji wydruku etykiet produkcyjnych – wydruk za pomocą oprogramowania DMTLabel 32
- Wykonanie modułu komunikacji z PLC w rejonie wejścia do Magazynu Wyrobów Gotowych

- Wykonanie oprogramowania obsługi zjazdów kuchni w rejonie Magazynu Wyrobów Gotowych
- Instalacja i rozruch oprogramowania

**Amica Wronki S.A., Wronki**

Rok uruchomienia: 2006

91. Wykonanie systemu Andon Materiałowy dla Wydziału G60 (General Assembling) GM Manufacturing Poland - Gliwice:

- Wykonanie projektu
- Wykonanie oprogramowania sterowników (S7-400)
- Wykonanie oprogramowania systemu wizualizacji
- Wykonanie szaf AKPiA
- Wykonanie Paneli sterowania miejscowego
- Montaż i rozruch na obiekcie

**GMMP Gliwice (Zadanie realizowane na zlecenie SIEMENS AG - Polska)**

Rok uruchomienia: grudzień 2005

92. Modyfikacja Komputerowego Systemu Śledzenia Produkcji Fabryki Kuchni:

- Wykonanie oprogramowania stanowiska montażu płyt grzejnych do piekarnika
- Oprogramowanie czytników kodów paskowych SICK (przy użyciu IQ App Designer)
- Instalacja i rozruch oprogramowania

**Amica Wronki S.A., Wronki**

Rok uruchomienia: 2005

93. Wdrożenie systemu zarządzania produkcją zbrojeń budowlanych.

- Wykonanie okablowania komunikacyjnego i elektrycznego sterowania procesem produkcyjnym
- Wykonanie interfejsu dla systemu nadrzędnego
- Dostarczenie i konfiguracja urządzeń pomocniczych takich, jak: czytniki kodów paskowych, multiplikatory portów, serwer aplikacyjny, infrastruktura.
- Nadzór i zapewnienie serwisu gwarancyjnego jak i pogwarancyjnego.

**„BOWIM” S.A. zbrojarnia w Sosnowcu**

Rok uruchomienia: 2005

94. Modyfikacja Systemu MES Linii Produkcji Pralek:

- Reorganizacja bazy danych MS SQL Server systemu InTrack firmy Wonderware
- Wykonanie replikacji danych serwerów MS SQL 7.0
- Reorganizacja modułu Industrial SQL Server firmy Wonderware
- Modyfikacja modułu dwukierunkowej komunikacji z systemem SAP w zakresie pobierania zleceń produkcyjnych, wysyłki produkcji wykonanej wyrobów gotowych oraz półfabrykatów jak również pobieranie i wysyłanie ruchów materiałowych
- Modyfikacja modułu komunikacji z Magazynem Automatycznym
- Modyfikacja funkcji śledzenia produkcji półfabrykatów oraz wyrobu gotowego (planowanie produkcji, nadzór nad realizacją, rozliczanie produkcji wykonanej wraz z konsumpcją komponentów)
- Instalacja i rozruch oprogramowania

**Amica Wronki S.A., Wronki**

Rok uruchomienia: 2004

95. Zagraniczny serwis systemu Interkomowego Industronic w kopalni VISONTA HK8 - Węgry:

- Na zlecenie Industronic - Germany w 2002 r.

96. Zagraniczny serwis systemu Interkomowego Industronic dla firmy ABB - Węgry:

- Na zlecenie ABB Cottbus - Germany w 2002 r.

97. Rozbudowa systemu Interkomowego Industronic dla firmy PKN Orlen, Baza Paliw Płynnych:

- Ostrowiec Wielkopolski 2003 r.
- Dostawa i montaż

98. Zagraniczny serwis systemu Interkomowego Industronic dla firmy ABB - Vreoci - Nazarevac  
- Na zlecenie ABB Cottbus - Germany w 2003 r. – Serbia-Czarnogóra
99. Serwis systemu Interkomowego Industronic dla firmy UNILEVER – Poznań 2003 r.
100. Serwis systemu Interkomowego Industronic dla firmy SCHERZER - Baza Paliw Płynnych:  
Ostrowiec Wielkopolski 2004 r.
101. Serwis systemu Interkomowego Industronic dla terminalu firmy IVG SILESIA Baza Paliw Płynnych w Radzionkowie 2004 r.
102. Wykonanie systemu sterowania linią do rozlewania i paczkowania jogurtów:  
- Wykonanie projektu  
- Wykonanie oprogramowania sterownika  
- Dostawa Urządzeń  
- Uruchomienie  
**Hugart Sp. z o.o.**  
Rok uruchomienia: 2003
103. Modernizacja Systemu Sterowania Piły do Cięcia włókniny:  
- Wykonanie projektu  
- Wykonanie szafy AKPiA  
- Wykonanie oprogramowania sterownika i Panelu operatorskiego  
- Dostawa Urządzeń  
- Montaż  
- Uruchomienie  
**Isover Polska**  
Rok uruchomienia: 2004
104. Wykonanie systemu klimatyzacji w Budyńku TF Silesia:  
- Wykonanie projektu  
- Dostawa elementów systemu  
- Montaż i rozruch  
**Towarzystwo Finansowe Silesia - Katowice**  
Rok uruchomienia: 2002
105. Dostawa i montaż elementów systemu interkomowego Industronic dla BP-Polska:  
- Dostawa Urządzeń  
- Montaż i uruchomienie  
**British Petroleum Polska**  
Rok uruchomienia: 2002