



**FERRUM S.A.**

**"FERRUM"**

Spółka Akcyjna  
40-246 Katowice, ul. Porcelanowa 11  
(14) 272581760 (14)  
NIP 634-01-28-794

Katowice, dn. 14.01.2015

### **LIST REFERENCYJNY**

Informujemy, iż w latach 2011-2014 firma Apator Control Sp. z o.o. wykonała na terenie naszego zakładu następujące modernizacje linii do produkcji rur:

#### **1. Modernizacja piły saniowej do cięcia rur wzdłużnie zgrzewanych**

- Wykonanie projektu elektrycznego Eplan Electric P8
- Demontaż istniejących pól sterowniczych z serwokontrolerem CLM Indramat (Bosch)
- Dostawa i montaż nowych pól sterowniczych z serwokontrolerami 110kW – napęd wózka oraz 22kW – napęd ramienia piły firmy Emerson Control Techniques oraz sterownikiem PLC Siemens S7-300
- Dostawa pulpitu sterowniczego z komputerem PC i wykonanie wizualizacji SCADA WIN CC
- Wykonanie programu RLO do optymalizacji cięcia rur w środowisku Visual Studio 2008

#### **2. Modernizacja frezarki do blach**

- Wykonanie projektu elektrycznego Eplan Electric P8
- Demontaż istniejących pól sterowniczych ze sterownikiem Siemens S5
- Dostawa i montaż przekształtników tyrystorowych Mentor MP 200kW szt.2 (napęd frezów) oraz dwóch serwonapędów 15kW (posuw poprzeczny) firmy Emerson Control Techniques
- Dostawa i montaż sterownika PLC Siemens S7-300
- Wykonanie wizualizacji - panel OP firmy Siemens
- Wykonanie programu PLC sterownika i uruchomienie

#### **3. Modernizacja rozwijarki blach**

- Wykonanie projektu elektrycznego Eplan Electric P8
- Demontaż istniejących pól sterowniczych ze sterownikiem Siemens S5
- Dostawa i montaż dwóch przemienników częstotliwości Unidrive SP o mocy 15kW i 22kW oraz trzech przekształtników tyrystorowych Mentor MP o mocy 200kW firmy Emerson Control Techniques
- Dostawa i montaż sterownika PLC Siemens S7-300
- Wykonanie wizualizacji - panel OP firmy Siemens
- Wykonanie programu PLC sterownika i uruchomienie

ul. Porcelanowa 11  
40-246 Katowice

tel.: +48 32 730 47 99  
fax: +48 32 255 42 94

ferrum@ferrum.com.pl  
www.ferrum.com.pl

NIP 634-01-28-794  
Regon 272581760



**4. Modernizacja maszyny do testowania rur spiralnie spawanych**

- Wykonanie projektu elektrycznego Eplan Electric P8
- Demontaż istniejących pól sterowniczych ze sterownikiem Siemens S5
- Dostawa i montaż nowego sterownika PLC Siemens S7-300
- Dostawa pulpitu sterowniczego z komputerem PC i wykonanie wizualizacji SCADA WIN CC
- Wykonanie programu PLC sterownika, montaż i uruchomienie

**5. Modernizacja wyrzutnika rur**

- Demontaż istniejącego serwokontrolera CLM Indramat (Bosch)
- Dostawa i montaż serwonapędu 15kW Control Techniques Emerson
- Wykonanie programu PLC sterownika i uruchomienie

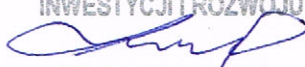
**6. Modernizacja maszyny do rur spiralnie spawanych**

- Demontaż istniejących dwóch przekształtników tyrystorowych Telemecanique
- Dostawa i montaż dwóch przekształtników tyrystorowych Mentor o mocy 30kW firmy Control Techniques Emerson
- Dostawa silnika prądu stałego napędu walcy podających
- Montaż i uruchomienie

Łączna wartość zrealizowanych kontraktów wynosi: 1 164 720 zł + VAT

Prace zostały wykonane zgodnie z umową. Nasze dotychczasowe doświadczenia pozwalają rekomendować firmę Apator Control Sp. z o.o. jako partnera godnego polecenia przy realizacji podobnych kontraktów.

Z poważaniem

KIEROWNIK BIURA  
INWESTYCJI I ROZWOJU  
  
Mariusz Langacher

