

Warszawa, 11.10.2021

Energomechanika Sp. z o.o.
ul. Czerniakowska 26B/25
00-714 Warszawa, Poland

Elektromontaż Rzeszów S.A.
ul. Słowackiego 20
35-060 Rzeszów, Poland

POTWIERDZENIE WYKONANIA PRAC

Energomechanika Sp. z o.o., niniejszym potwierdza, że Elektromontaż Rzeszów S.A. w okresie od lutego 2021 r. do 30 czerwca 2021 r. zrealizował projekt pn. „Wykonanie prac i dostaw dla modernizacji systemu MMS kompresorów powietrza na Wydziale Nawozów w Anwil S.A. we Włocławku”.

Zakres robót zrealizowanych przez Elektromontaż Rzeszów S.A. obejmował:

Instalacje AKPiA

- 1) Wykonanie niezbędnych projektów i dokumentacji dla podłączenia nowego systemu MMS do istniejącego systemu DCS zgodnie ze standardami Anwil S.A. dla systemów AKPiA i DCS w obszarze:
 - projekt i dokumentacja prefabrykowanych szaf MMS i DCS;
 - projekty połączeń kablowych dla sygnałów pomiarowych z czujników oraz magistral komunikacyjnych w obrębie MMS i DCS.
- 2) Dostawa i montaż szaf MMS Rittal z szklanymi drzwiami, wyposażonej m.in. w:
 - redundowany układ zasilania 24 VDC wraz z dystrybucją na potrzeby wewnętrzne;
 - dystrybucja zasilania 230 VAC;
 - przekaźniki separujące.
- 3) Dostawa materiałów montażowych, prefabrykatów, szaf, elementów tras kablowych, kabli sygnałowych od szaf z MMS do skrzynek obiektowych, komunikacyjnych w obrębie MMS i DCS (w tym kabli światłowodowych) i zasilających.
- 4) Wykonanie prefabrykatów 3 (trzech) szaf z systemem BN 3500.
- 5) Posadowienie nowych szaf na Instalacji Tlenowni, montaż dostarczonych czujników i elementów torów pomiarowych (kable prefabrykowane, proximity, itp., ułożenie niezbędnych tras kablowych dla kabli sygnałowych i komunikacyjnych, ułożenie i podłączenie kabli.
- 6) Wykonanie i uruchomienie światłowodowej magistrali komunikacyjnej dla Systemu DCS Yokogawa oraz Systemu 1 Bently Nevada.
- 7) Wykonanie niezbędnych pomiarów i testów dla nowych torów pomiarowych i zasilających wraz z odpowiednimi protokołami pomiarowymi niezbędnymi dla uruchomienia systemu MMS i DCS oraz przekazania go do eksploatacji w Anwil S.A.
- 8) Doprowadzenie dwóch linii zasilania do każdej z szaf wraz z wykonaniem i montażem nowej szafki dystrybucji zasilania 230 VAC „czysty UPS”.
- 9) Udział w uruchomieniu i testach SAT systemu.
- 10) Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z umieszczeniem w systemie ARCHEO.

System sterowania DCS Yokogawa:

- 1) Dostawa elementów systemu sterowania wraz z niezbędnymi licencjami.
- 2) Wykonanie i wdrożenie aplikacji systemu Yokogawa dla 156 sygnałów obiektowych wraz z aktualizacją grafik systemowych, grup trendowych i raportów.
- 3) Prefabrykacja i dostawa szafy DCS wspólnej dla 3-ch kompresorów.
- 4) Wykonanie testów FAT.
- 5) Wykonanie testów SAT.

Łączna wartość wykonanych robót wyniosła: **650.000 zł (sześćset pięćdziesiąt tysięcy złotych) netto**.

Wszystkie roboty zostały wykonane solidnie i terminowo, z należytą starannością oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Polecamy firmę Elektromontaż Rzeszów S.A. jako wiarygodnego i profesjonalnego partnera.

Z poważaniem,

CZŁONEK ZARZĄDU


Mateusz Chalimoniuk

ENERGOMECHANIKA Sp. z o.o.
ul. Czerniakowska 26B/25, 00-714 Warszawa
NIP: 521-370-36-27, REGON: 362265040
biuro@energomechanika.com