



## AIC

### CUSTOMER

„Żadnych kompromisów, jeśli chodzi o jakość”. Ta zasada wyznawana jest w firmie AIC z siedzibą w Gdyni. Zatrudniająca ponad 900 osób, od lat jest uznanym na świecie specjalistą w dziedzinie projektowania, inżynierii i produkcji wymienników ciepła ze stali nierdzewnej i tytanu. W Polsce firma posiada trzy zakłady produkcyjne, a jej działalność zagraniczna realizowana jest dzięki oddziałom inżynierskim i sprzedażowym zlokalizowanym w Chinach, Holandii i Kanadzie.

### CHALLENGES

W firmie AIC korzysta się z wielu nowoczesnych narzędzi projektowania i produkcji - od systemów CAD/CAM, obróbki CNC do zautomatyzowanych systemów TIG i spawania laserowego, w związku z czym oczekiwania były jasno sprecyzowane. Klient chciał otrzymać prosty w obsłudze, system pozwalający na intuicyjną obsługę w pełni zautomatyzowanej linii produkcyjnej. Ponadto ważne było, aby system dostarczał informacji zwrotnych z urządzeń i systemów zainstalowanych na linii, m.in: bieżących statusów, danych efektywności czy danych o jakości produkowanych wymienników ciepła.

### SOLUTION

Aplikacja została zaprojektowana i wykonana przez zespół doświadczonych inżynierów firmy

RMA z Gdyni, która jest członkiem programu COPA-DATA Partner Community. Ogromna skala projektu wymagała zastosowania rozwiązań, które daje wyłącznie wszechstronna Platforma Programowa zenon. Pozwoliła ona na rozgraniczenie sygnałów z poszczególnych urządzeń do spawania laserowego serii MLS, co umożliwiło wyświetlanie komunikatów i zmiennych indywidualnie dla każdego typu produktu. Proces wykonania projektu podsumowuje Pan Maciej Mizgier - Prezes Zarządu RMA sp. z o.o., „Parametryzowanie, funkcja podmiany, łatwe dostosowanie grafik do wymagań klienta końcowego oraz zarządzanie recepturami – to moduły, które zyskały największe uznanie wśród inżynierów RMA zaangażowanych w ten projekt”.

### TECHNOLOGY

Projekt zenon został zainstalowany na komputerze PC z dotykowym ekranem z systemem Windows 10. Z szerokiego wachlarza modułów zenon wybrano: Recipe Group Manager, Event oraz Alarm List dające menadżerom dostęp, oraz możliwość zarządzania informacjami takimi jak alarmy czy powiadomienia o statusach procesu produkcji, czy też efektywności linii produkcyjnej i jakości produktów końcowych. Ponadto dzięki modułowi User Administration przyznano i dostosowano uprawnienia do pełnionych stanowisk oraz zakresu odpowiedzialności użytkowników korzystających z aplikacji.

### BENEFITS

Firma AIC otrzymała łatwy w obsłudze system z ergonomicznym interfejsem, w nowoczesnej i przejrzystej szacie graficznej, dzięki której praca operatora stała się wygodna i efektywna. Ponadto dostęp do danych na wyciągnięcie ręki umożliwia bieżący monitoring procesu i szybką reakcję na niezgodności. Jednym słowem zenon wspiera w codziennej pracy cały sztab zespołu technicznego, począwszy od operatora linii, kierownika produkcji, inżynierów związanych z utrzymaniem ruchu, działu techniczne, a także pracowników działu jakości. Bardzo ważny był też krótki czas wdrożenia oraz czas szkoleń personelu.

#### AIC S.A.

ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia  
www.myaic.com

#### SYSTEM INTEGRATOR:

RMA Sp. z o.o., ul.  
Chwaszczyńska 133A 81-571  
Gdynia  
www.myрма.eu

#### COPA-DATA Polska

ul. Josepha Conrada 51  
31-357 Kraków  
Poland

www.copadata.com  
sales.pl@copadata.com