

## OPIS WDROŻENIA SYSTEMU QGUAR

**Miejsce wdrożenia:**

Tychy, ul. Strefowa 4  
Kęty, ul. Kościuszki 111

**Wdrożony system:**

Qguar APS, Qguar MES, zenon SCADA

**Data rozpoczęcia współpracy:**

2016 r.



## Profil Firmy

Grupa Alupol Packaging wchodząca w skład Grupy Kapitałowej Kęty S. A. jest największym producentem opakowań giętkich w kraju i jednym z największych w Europie.

W jej skład wchodzi Alupol Packaging S.A. zlokalizowana w Tychach oraz spółki zależne: Alupol Packaging Kęty Sp. z o.o. i Alupol Films Sp. z o.o.

Firma współpracuje z największymi koncernami międzynarodowymi, a także dużymi przedsiębiorstwami działającymi na rynku lokalnym w branżach koncentratów spożywczych, cukierniczej, tłuszczowej, mleczarskiej, mięsnej, farmaceutycznej i chemicznej.

## Charakterystyka branży/wyzwania

Alupol napotyka w swojej działalności wyzwania typowe dla dużych przedsiębiorstw produkcyjnych. Należą do nich m.in. efektywne planowanie pracy dla dużej liczby maszyn, bieżące śledzenie i reagowanie na zdarzenia na hali produkcyjnej, skuteczne zarządzanie ogromną ilością zleceń i operacji. Szeroki asortyment i duża intensywność produkcji (3 zmiany robocze) wymagają znalezienia wydajnej, zautomatyzowanej metody planowania, raportowania i kontrolowania produkcji.

Istotną cechą Alupol Packaging jest wielozakładowość. Niektóre zlecenia są wykonywane w więcej niż jednym zakładzie produkcyjnym, co wymaga centralnego zarządzania i koordynowania działań. Centralne planowanie i zawiadywanie produkcją, pozwala ponadto podnieść efektywność całego przedsiębiorstwa.

## Wybrane rozwiązanie

Aby zwiększyć możliwości w zakresie efektywnego planowania i kontroli procesu produkcji, Alupol Packaging zdecydował o wyborze oprogramowania Qguar APS, Qguar MES oraz zenon SCADA.

System Qguar APS pozwala automatycznie harmonogramować wszelkie czynności związane z wykonaniem zlecenia. Ułożenie planu produkcji odbywa się zgodnie z określonymi przez planistę priorytetami i wytycznymi. System uwzględnia rzeczywiste i aktualne możliwości produkcyjne zakładu, które mogą być ograniczane m.in. przez dostępność surowców, czy też przegląd i serwis maszyn.

System Qguar MES służy do monitorowania i zarządzania produkcją w czasie rzeczywistym. Zbierane i prezentowane użytkownikom informacje budują spójny i kompleksowy obraz procesu produkcji. Za pośrednictwem systemu możliwa jest szybka wymiana informacji pomiędzy pracownikami produkcji, działem planowania, technologii i kontroli jakości oraz utrzymania ruchu.

System zenon SCADA obsługuje akwizycję danych bezpośrednio z maszyn produkcyjnych i pozwala na wgląd w odczytywane parametry pracy maszyn.

Komunikacja pomiędzy systemami Qguar APS i Qguar MES pozwala planistom delegować zadania bezpośrednio na stanowiska pracy, a pracownikom produkcji na bieżąco informować o zdarzeniach i postępach w realizacji zleceń. Systemy Qguar APS i Qguar MES zostały ponadto zintegrowane z modułami systemu ERP Infor LN (Baan): produkcyjnym oraz magazynowym.

## Korzyści

Dzięki wdrożeniu wybranych systemów informatycznych Alupol przyspieszył i udoskonalił proces planowania produkcji, a także zwiększył kontrolę nad jej przebiegiem. Oprogramowanie Qguar MES zautomatyzowało raportowanie produkcji, co znacznie skróciło czas potrzebny na przygotowanie zestawień i analiz, oraz ograniczyło ryzyko błędów w danych. Szybkie i rzetelne informacje o postępach produkcji umożliwia podejmowanie decyzji zarządczych na bieżąco, ma pozytywny wpływ na pracę działów planowania i handlu.

Gromadzone, archiwizowane i na bieżąco udostępniane przez system MES informacje o efektywności pracy, przestojach i awariach maszyn pozwalają ustalić realistyczne normy produkcyjne, a przez to dokładniej określić terminy realizacji zleceń. Dane te, ułatwiają także pracę służbom utrzymania ruchu. Zapewniana przez system MES transparentność danych dotyczących zużycia surowców i lokalizacji półproduktów, istotnie podniosła funkcjonowanie logistyki wewnętrznej w przedsiębiorstwie. Precyzyjne dane dotyczące konsumpcji surowców i mediów pozwoliły zwiększyć kontrolę nad kosztami produkcji.

Tworzona przy pomocy systemu MES pełna genealogia produktów, ułatwi firmie Alupol postępowanie w przypadku pojawienia się reklamacji.

