



## **BluSezam APS**

### **Planowanie i harmonogramowanie produkcji**



W swojej rodzinie produktowej platforma **BluSezam** posiada moduł do zaawansowanego planowania i harmonogramowania produkcji zwany **BluSezam APS** (ang. *Advanced Planning and Scheduling*). Moduł **BluSezam APS** w oparciu o zgromadzone dane na temat całego procesu produkcyjnego, dostępnych zasobów i ich wydajności pozwala na automatyczne generowanie harmonogramów produkcji.

System przy tworzeniu harmonogramów opiera się na preferencjach użytkownika w zakresie optymalizacji danego harmonogramu. W zależności od potrzeb plany mogą być optymalizowane m.in. pod kątem:

- minimalizacji całościowego czasu wykonania planu
- minimalizacji wykonania bądź zakończenia zleceń priorytetowych
- minimalizacji użycia zasobów ludzkich
- minimalizacji czasów lub kosztów przebrojeń
- minimalizacji zapasów magazynowych

Do wyliczeń może być branych równocześnie kilka współczynników optymalizacyjnych, w takim przypadku użytkownik ma możliwość zdefiniowania wag dla poszczególnych parametrów. Wagi określają wtedy jak istotna jest optymalizacja pod kątem danego parametru. Dzięki temu system może wygenerować np. plan optymalizujący łączny czas wykonania planu, ale biorący również pod uwagę (w mniejszym zakresie) optymalizację kosztów przebrojeń i wykonania zadań priorytetowych.

Konkretny zakres parametrów i algorytmów użytych do wyliczeń jest dobierany na etapie analizy szczegółowej w oparciu o uwarunkowania występujące w danym przedsiębiorstwie.

Utworzone plany produkcyjne są wizualizowane w formie przyjaznych dla użytkownika wykresów Gantta, a zaakceptowany plan może być przekazany bezpośrednio do realizacji w module **BluSezam MES**.