

## **Zakres obowiązków:**

Odbyłem praktykę doktorancką w HSW S.A. w Stalowej Woli (produkcja maszyn budowlanych- obecnie Liugong Dressta Machinery Sp. z o.o.), w następujących działach:

- *konstrukcyjnym,*
- *planowania produkcji,*
- *technologiczny* (przeprowadziłem badania sondażowe pracowników linii montażowej, w celu określenia jakie czynniki wpływają na zakłócenia płynności produkcji oraz na czytelność i przejrzystość dokumentacji technologicznej montażu spycharek gąsienicowych.

Opracowałem schemat przepływu elementów do montażu spycharek w przedsiębiorstwie, następnie schematy przebiegu faz procesu montażu spycharki gąsienicowej, wraz z obiegiem dokumentacji technologiczno- konstrukcyjnej.

Opracowałem schemat rzeczywistej linii montażowej i autorski system kodowania zespołów i części, stanowisk z operacjami montażowymi, grupowania oraz kodowania oprzyrządowania i pomocy montażowych oraz system normowania czasu metodą chronometrażu, dla dwóch stanowisk montażowych. Stworzyłem własny system obliczania stopnia wykorzystania stanowisk montażowych oraz nową definicję montowalności dla montażu maszyn ciężkich roboczych oraz nieco zmodyfikowałem definicje elementów struktury procesu technologicznego montażu dla montażu spycharek gąsienicowych.

Na ww. podstawie opracowałem system KSWM, do komputerowego wspomaganie projektowania i nadzoru montażu spycharek gąsienicowych. Przygotowałem również zasady dalszej rozbudowy systemu.