

Rys. 2.6. Główne systemy usprawniające organizację produkcji

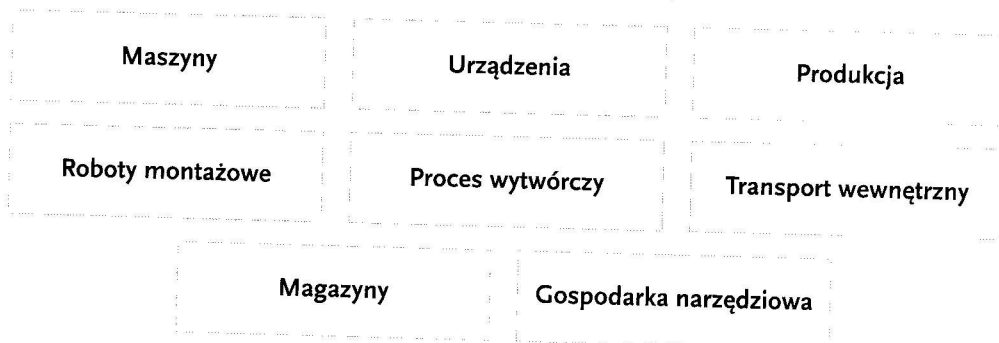
Źródło: opracowano na podstawie D. Cybulska, A. Kij, M. Ligaj, *Organizowanie i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesie produkcji*, WSiP, Warszawa 2014, s. 77–82.

Wyróżnia się dwa główne systemy usprawniające organizację produkcji (rys. 2.6).

Elastyczny system produkcyjny (ang. *Flexible Manufacturing System* – FMS) to zintegrowane i sterowane komputerowo kompleksy automatycznych urządzeń transportowych i manipulacyjnych obrabiarek sterowanych numerycznie lub komputerowo, zdolne realizować produkcję szerokiego asortymentu detali przy często zmieniających się wielkościach serii. Systemom tym przypisuje się następujące cechy:

- możliwość przystosowania do zmian asortymentu produkcji,
- wysoka jakość i wydajność procesu wytwarzania,
- niski koszt magazynowania,
- terminowość realizacji zleceń⁵.

Elastyczność systemu produkcyjnego oznacza, że realizowany proces produkcyjny odbywa się w sposób automatyczny. Odnosi się to do wielu elementów, jakie można wyróżnić w przedsiębiorstwie zajmującym się produkcją (rys. 2.7).



Rys. 2.7. Elementy zautomatyzowane przez elastyczny system produkcyjny

Źródło: opracowano na podstawie D. Cybulska, A. Kij, M. Ligaj, *Organizowanie i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesie produkcji*, WSiP, Warszawa 2014, s. 78.

W elastycznym systemie produkcyjnym wszystkie procesy (np. obróbcze, zaopatrzenia, transportowe) są zintegrowane i zautomatyzowane (zrobotyzowane). Oznacza to, że sterowanie nimi odbywa się komputerowo