

Spis treści

Wprowadzenie	5
Zaopatrzenie produkcji	7
Wprowadzenie	7
Systemy produkcyjne	9
Składowe procesu produkcyjnego	9
Struktura produkcyjna	11
Planowanie przepływów materiałowych	14
Czynniki wpływające na organizację przepływów materiałów	14
Typ organizacji produkcji	16
Struktura przestrzenna procesu produkcyjnego	19
Forma organizacji przepływów produkcyjnych	21
Systemy zaopatrzenia produkcji	22
Zaopatrzenie i logistyka zaopatrzenia	22
Zasady zaopatrzenia	23
Metoda Just-in-Time	25
Planowanie potrzeb materiałowych	28
Planowanie i sterowanie	28
Metody planowania potrzeb materiałowych	30
Harmonogram produkcji	37
Procedury zakupowe	39
Proces zaopatrzenia	39
Charakterystyka procedury zakupowej	39
Wybór dostawców	40
Koszty zaopatrzenia	44
Metoda ABC	45
Pytania i polecenia kontrolne	47
Zadania do samodzielnego wykonania	47
Organizacja przepływów produkcyjnych	49
Infrastruktura produkcji	49
Infrastruktura logistyczna procesów produkcyjnych	49
Środki transportu wewnętrznego	50
Odpady produkcji	65
Rodzaje odpadów produkcyjnych	65
Recykling odpadów niebezpiecznych i produkcyjnych	68
System utylizacji odpadów opakowaniowych	74
Regulacje prawne i dyrektywy unijne dotyczące odpadów	81

Systemy informatyczne w produkcji 87
Logistyczny system informacji 87
Techniki informatyczne w produkcji 90
Kody kreskowe 92
Elektroniczna wymiana danych (EDI) 96
Zasady organizowania przepływów produkcyjnych 101
Przepływy materiałowe i informacyjne w procesach produkcyjnych 101
Podstawowe struktury przepływu materiałów 104
Rola personelu kierowniczego w kształtowaniu jakości przepływów produkcyjnych 107
Pytania i polecenia kontrolne 108
Zadania do samodzielnego wykonania 109
Monitoring przepływów produkcyjnych 111
System zarządzania jakością ISO 111
Normy ISO 111
System i zasady zarządzania jakością 113
Dokumentacja systemu zarządzania jakością 116
Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie 121
Działania projakościowe 123
Sterowanie przepływami produkcyjnymi 126
Sterowanie i regulacja 126
Podstawowe algorytmy sterowania przepływami 127
Systemy sterowania przepływem produkcji 131
Sterowanie produkcją w elastycznych systemach produkcyjnych 139
Nowoczesne metody sterowania produkcją – Lean Production 141
Dokumentacja przepływów produkcyjnych 147
Zasady sporządzania dokumentacji przepływów produkcyjnych 147
Obieg dokumentów w przedsiębiorstwie 149
Przykładowe dokumenty występujące w przedsiębiorstwach 151
Systemy DMS 153
Zasady kontroli dokumentacji przepływów produkcyjnych 155
Pytania i polecenia kontrolne 156
Zadania do samodzielnego wykonania 156
Wzory dokumentów magazynowych 158
Odpowiedzi do zadań 161
Literatura 164