

1	Wstęp do planowania produkcji	5
1.1	Podsystemy produkcji i dystrybucji przedsiębiorstwa	5
1.2	Pytania i polecenia kontrolne	14
2	Przepływy produkcyjne	16
2.1	Istota procesu produkcyjnego	16
2.1.1	System produkcyjny i jego otoczenie	16
2.1.2	Nowoczesne systemy produkcyjne	20
2.1.3	Struktura informacyjna procesu produkcyjnego	23
2.1.4	Pytania i polecenia kontrolne	23
2.2	Sterowanie procesem produkcji	24
2.2.1	Wprowadzenie do sterowania produkcją	24
2.2.2	Zasady i metody sterowania przepływem produkcji	27
2.2.3	Sterowanie zasobami materiałowymi i produkcyjnymi	35
2.2.4	Analiza sprawności systemu przepływów produkcyjnych	37
2.2.5	Pytania i polecenia kontrolne	52
2.2.6	Zadania do samodzielnego wykonania	53
2.3	Sterowanie procesami zakupu	55
2.3.1	Logistyka zaopatrzenia	55
2.3.2	Procesy zaopatrzenia materiałowego	57
2.3.3	Procedury zakupowe	62
2.3.4	Wybór źródeł zakupu i przewoźnika	63
2.3.5	Pytania i polecenia kontrolne	69
2.3.6	Zadania do samodzielnego wykonania	69
2.4	Harmonogramowanie produkcji	74
2.4.1	Zarządzanie funduszem czasu i harmonogramowanie	74
2.4.2	Wykres Gantta. Budowa i zastosowanie	75
2.4.3	Główny harmonogram produkcji MPS	78
2.4.4	Algorytm Palmera	79
2.4.5	Pytania i polecenia kontrolne	82
2.4.6	Zadania do samodzielnego wykonania	82
3	Logistyka odpadów	85
3.1	Logistyczny system gospodarki odpadami	85
3.2	Klasyfikacja odpadów	87
3.3	Obiekty gospodarowania odpadami	89
3.4	Działania w zakresie gospodarowania odpadami	89
3.5	Regulacje prawne dotyczące postępowania z odpadami	92
3.6	Recykling	93
3.7	Pytania i polecenia kontrolne	99
3.8	Zadania do samodzielnego wykonania	100
4	Zarządzanie jakością	101
4.1	Znaczenie pojęcia jakość	101
4.2	Normy i procedury jakości. System zarządzania jakością według normy ISO 9000 ..	104

4.3	Zasady, metody i narzędzia zarządzania jakością	108
4.4	Pytania i polecenia kontrolne	120
4.5	Zadania do samodzielnego wykonania	121
5	Dokumentacja przepływów produkcyjnych	123
5.1	Dokumentacja planowania i ewidencji produkcji	123
5.2	Przykłady dokumentów produkcyjnych i zasady ich sporządzania	124
5.3	Pytania i polecenia kontrolne	129
5.4	Zadania do samodzielnego wykonania	130
6	Koszty w logistyce	131
6.1	Koszty działalności logistycznej	131
6.2	Kalkulacja kosztów	135
6.3	Pytania i polecenia kontrolne	139
6.4	Zadania do samodzielnego wykonania	140
7	Przepływy w kanale dystrybucji	142
7.1	Istota, rola i zadania systemu dystrybucji w systemie logistycznym przedsiębiorstwa	142
7.2	Efektywność systemu dystrybucji	145
7.3	Kanały dystrybucji	146
7.4	Klasyfikacja kanałów dystrybucji	148
7.5	Wybór kanału dystrybucji	150
7.6	Współpraca i konflikty w kanałach dystrybucji	151
7.7	Pytania i polecenia kontrolne	152
8	Centra dystrybucji	153
8.1	Istota oraz funkcje centrów dystrybucji	153
8.2	Podział centrów dystrybucji	155
8.3	Lokalizacja centrów dystrybucji	156
8.4	Pytania i polecenia kontrolne	159
9	Planowanie w systemie dystrybucji	160
9.1	Decyzje logistyczne w sferze dystrybucji	160
9.2	Komputerowe wspomaganie planowania dystrybucji	162
9.3	Składy w dystrybucji	163
9.4	Wskaźniki efektywności systemu dystrybucji	164
9.5	Pytania i polecenia kontrolne	166
10	Współczesne kierunki rozwoju dystrybucji	167
10.1	Innowacyjne strategie i metody w logistyce dystrybucji	167
10.2	Pytania i polecenia kontrolne	172
11	Automatyczna identyfikacja towarów	173
11.1	Istota systemów ADC	173
11.2	Rodzaje i możliwości zastosowania kodów kreskowych	174
11.3	Radiowe Systemy Automatycznej Identyfikacji RFID	177
11.4	Pytania i polecenia kontrolne	180
12	Literatura	181
13	Źródła pochodzenia rysunków i tabel	182