

Zdzisław Dudziński

**Opakowania  
w gospodarce magazynowej  
z dokumentacją i wzorcową instrukcją  
gospodarki opakowaniami**

Stan prawny na dzień 1 stycznia 2014 r.



ODDK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
Gdańsk 2014

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Podstawowe wiadomości z zakresu opakowań i gospodarki opakowaniami</b> .....	<b>7</b>
1.1. Określenie, klasyfikacja i podział opakowań .....	7
1.2. Charakterystyka podstawowych rodzajów opakowań .....	14
1.2.1. Opakowania dla wyrobów o właściwościach naturalnych .....	14
1.2.2. Opakowania dla substancji i mieszanin chemicznych oraz materiałów niebezpiecznych.....	18
1.3. Funkcje opakowań.....	22
1.4. Przepisy i normy prawne dotyczące opakowań .....	26
<b>2. Opakowania w transporcie i magazynowaniu</b> .....	<b>37</b>
2.1. Rola opakowań w transporcie i magazynowaniu oraz czynniki określające ich dobór.....	37
2.2. Współzależności wymiarowe opakowań, jednostek ładunkowych, środków transportu, urządzeń do składowania i powierzchni magazynowej.....	48
2.3. System wymiarowy opakowań .....	51
2.4. Charakterystyka urządzeń do tworzenia jednostek ładunkowych jako opakowań transportowych .....	52
2.5. Znakowanie opakowań.....	54
2.5.1. Podstawy prawne znakowania opakowań.....	54
2.5.2. Znakowanie opakowań transportowych.....	56
2.5.3. Znakowanie opakowań jednostkowych.....	60
2.5.4. Znakowanie opakowań artykułów żywnościowych.....	63
2.5.5. Znakowanie opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.....	66
2.5.6. Znakowanie opakowań z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska (znaki ekologiczne) .....	74
2.5.7. Znakowanie opakowań dla potrzeb numerycznej identyfikacji.....	78
2.6. Procesy pakowania, maszyny i urządzenia pakujące .....	83
2.7. Warunki przechowywania opakowań.....	85
<b>3. Zasady i kierunki racjonalnego wykorzystania opakowań i odpadów opakowaniowych</b> .....	<b>91</b>
3.1. Wymagania ekologiczne dotyczące opakowań.....	91
3.2. Recykling opakowań oraz odpadów opakowaniowych i poużytkowych.....	95
3.2.1. Zasady ogólne recyklingu i gospodarki odpadami.....	95
3.2.2. Podstawowe zasady i zakres recyklingu opakowań i odpadów opakowaniowych .....	99
3.2.3. Obowiązki przedsiębiorców w zakresie opakowań i odpadów opakowaniowych.....	102
<b>4. Organizacja gospodarki opakowaniami w przedsiębiorstwie</b> .....	<b>113</b>
4.1. Systemy i struktury organizacji gospodarki opakowaniami .....	113
4.2. Gospodarka opakowaniami własnymi.....	118
4.3. Gospodarka opakowaniami obcymi .....	123
4.4. Podstawowe zakresy czynności pracowników magazynu opakowań.....	125

4.5. Zasady organizacji i funkcjonowania systemów gospodarki opakowaniami wielokrotnego użytku .....	127
<b>5. Wzorcowa instrukcja gospodarki opakowaniami w magazynach z dokumentacją..</b>	<b>135</b>
5.1. Zarządzenie w sprawie „Instrukcji gospodarki opakowaniami w magazynach przedsiębiorstwa” .....	135
5.2. Instrukcja gospodarki opakowaniami w magazynach przedsiębiorstwa .....	136
Załączniki do wzorcowej instrukcji	
<i>Zał. nr 1.</i> Oświadczenie pracownika .....	166
<i>Zał. nr 2.</i> Przykładowa struktura organizacji gospodarki opakowaniami w przedsiębiorstwie.....	167
<i>Zał. nr 3.</i> Wzory dokumentów magazynowych – Dokumentacja stanów .....	168
<i>Zał. nr 3a.</i> Wywieszka magazynowa.....	169
<i>Zał. nr 3b.</i> Szyldzik magazynowy .....	170
<i>Zał. nr 3c.</i> Rejestr magazynowy depozytów .....	171
<i>Zał. nr 4.</i> Wzory dokumentów magazynowych – Dokumentacja przychodów .....	172
<i>Zał. nr 4a.</i> Mm – przesunięcie opakowania .....	173
<i>Zał. nr 4b.</i> Zw – zwrot opakowań .....	174
<i>Zał. nr 4c.</i> Po – przyjęcie odpadu .....	175
<i>Zał. nr 5.</i> Wzory dokumentów magazynowych – Dokumentacja rozchodów Wz – wydanie opakowań na zewnątrz .....	176
<i>Zał. nr 5a.</i> Rw – rozchód wewnętrzny .....	177
<i>Zał. nr 6.</i> Wzór karty przekazania odpadu .....	178
<i>Zał. nr 7.</i> Lista typowych opakowań i elementów opakowań w poszczególnych grupach materiałowych, które objęte są obowiązkiem recyklingu.....	179
<i>Zał. nr 8.</i> Umowa o wspólnej odpowiedzialności materialnej.....	182
* * *	
<b>6. Załączniki</b>	
Załącznik nr 1. Wykaz ważniejszych przepisów prawnych dotyczących gospodarki opakowaniami i odpadów opakowaniowych .....	185
Załącznik nr 2. Wykaz ważniejszych polskich i europejskich norm dotyczących gospodarki opakowaniami .....	188
Załącznik nr 3. Nalepki ostrzegawcze wg ADR .....	192
Załącznik nr 4. Wzory znaków ostrzegawczych oraz napisy określające ich znaczenie i symbole.....	194
Załącznik nr 5. Określenia rodzaju zagrożenia .....	195
Załącznik nr 6. Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpieczną substancją chemiczną .....	197
Tablica nr 1. Wymiary opakowań transportowych.....	199
Tablica nr 2. Zestawienie znaków manipulacyjnych wg PN-EN ISO 780:2001 .....	201
Tablica nr 3. Wzory oznakowania opakowań określające rodzaj materiałów wykorzystywanych do produkcji opakowań.....	205
<b>Bibliografia</b> .....	<b>207</b>