

SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych skrótów	5
Wprowadzenie	7
1. Norma ISO 14001 i pochodne (Andrzej Pacana)	9
1.1. Geneza i istota norm ISO serii 14000	9
1.2. Struktura i przeznaczenie SZŚ oraz korzyści z jego wprowadzenia ..	13
1.3. Ważniejsze definicje i określenia	19
1.4. Wymagania normy PN-EN ISO 14001:2005	22
1.5. Dokumentacja SZŚ	32
1.6. Audyty, przeglądy i doskonalenie	41
2. EMAS – Europejski System Ekozarządzania i Ekoauditów (Andrzej Pacana)	44
2.1. Istota EMAS	44
2.2. Wymagania EMAS	48
2.3. Proces wdrażania i rejestracja EMAS	54
2.4. Instytucje EMAS, ich rola i zadania	67
2.5. Organizacja EMAS w Polsce	70
3. Zrównoważone zarządzanie środowiskowe (Władysław Zielecki) ..	81
3.1. Zarządzanie środowiskiem	81
3.2. Źródła zarządzania środowiskowego	83
3.3. Formułowanie proekologicznych celów i strategii	85
3.4. Proekologiczne zarządzanie personelem	87
3.5. Środowiskowa rachunkowość zarządcza	89
3.6. Skuteczność i efektywność zarządzania środowiskowego	90
4. Sytuacje awaryjne w przemyśle (Barbara Ciecierska)	94
4.1. Źródła zagrożeń przemysłowych i ich wpływ na środowisko	94
4.2. Analiza i szacowanie ryzyka zagrożeń – podstawowe definicje	96
4.3. Ocena prawdopodobieństwa wystąpienia awarii przemysłowej	98
4.4. Wymagania prawne związane z zapobieganiem awariom	106
4.5. Sterowanie operacyjne w zapobieganiu sytuacjom awaryjnym	108

5. Projektowanie, wdrażanie i certyfikacja systemu zarządzania środowiskowego (Dorota Stadnicka)	116
5.1. Potrzeba i korzyści wdrażania systemu zarządzania środowiskowego	116
5.2. Etapy wdrażania	119
5.3. Wstępny przegląd środowiskowy	124
5.4. Projektowanie dokumentacji systemu	130
5.5. Wdrażanie, sprawdzanie, nadzorowanie i monitorowanie	138
5.6. Certyfikacja i doskonalenie systemu	141
6. Zintegrowane Zarządzanie systemami standardowymi (ZZSS) (Jerzy Łunarski)	146
6.1. Podstawowe pojęcia i przesłanki integracji	146
6.2. Ogólne zasady integracji systemów standardowych	150
6.3. Projektowanie zintegrowanych systemów zarządzania	154
6.4. Wdrażanie i auditowanie ZZSS	159
6.5. Korzyści, skuteczność i perspektywy rozwoju ZSZ	164
Literatura uzupełniająca	170