

Spis treści

Rozdział 1.

WSTĘP

Rozdział 2.

ZAŁOŻENIA KONCEPCYJNE EKOLOGISTYKI – istota i cele główne

2.1. Istota i przekrojowe funkcje współczesnej logistyki

2.2. Istota ekologicznej orientacji logistyki – definicja ekologii

Rozdział 3.

PROCESY RECYRKULACJI MATERIAŁÓW ODPADOWYCH W GOSPODARCE – skala problemu

3.1. Istota cyrkulacji dóbr fizycznych w gospodarce

3.2. Skala problemu odpadów w Polsce

Rozdział 4.

LOGISTYCZNIE ZINTEGROWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI – ustalenia formalne

4.1. Pojęcia podstawowe, struktura i zadania systemu

4.2. Charakterystyka jakości i klasyfikacja odpadów

4.3. Obiekty systemu i ich alokacja

4.4. Technologie stosowane w systemie

4.4.1. Pojęcia podstawowe

4.4.2. Technologie i techniki operacyjne gromadzenia, transportu i składowania odpadów

4.4.2.1. Gromadzenie odpadów

4.4.2.2. Transport odpadów

4.4.2.3. Składowanie odpadów

4.4.2.4. Podstawowe techniki operacyjne wewnętrznej obsługi składowisk odpadów

4.4.3. Technologie i techniki operacyjne procesów wstępnych przeróbki odpadów

4.4.3.1. Sortowanie i separacja

4.4.3.2. Rozdrabnianie

4.4.3.3. Prasowanie, brykietowanie i granulowanie

4.4.4. Technologie procesów wtórnych przeróbki odpadów – charakterystyka ogólna

4.5. Metodologia użytkowa logistyki jako podstawa wyjściowa tworzenia nowoczesnych systemów recyklingu

4.6. Sterowanie gospodarką odpadami poprzez optymalizację procesu ich recykulacji

4.7. Logistycznie zintegrowana gospodarka odpadami – model strukturalny przedsiębiorstwa recyklingu

Rozdział 5.

BILANSE EKOLOGISTYCZNE (BE) W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH

5.1. Wprowadzenie do problematyki BE i przykłady ekobilansowania

5.2. Implementacja i obszary zastosowań ekobilansowania

Rozdział 6.

PROJEKTOWANIE WYROBÓW ZORIENTOWANE NA RECYKLING – istota i uwarunkowania ramowe

- 6.1. Założenia wyjściowe metodologii projektowania wyrobów zorientowanego na recykling (Design for Recykling)
- 6.2. Uwarunkowania ramowe projektowania DfR dla fazy wytwórczej wyrobów
- 6.3. Uwarunkowania ramowe projektowania DfR dla fazy eksploatacji wyrobów
- 6.4. Uwarunkowania ramowe projektowania DfR dla fazy likwidacji wyrobów

Rozdział 7.

PROEKOLOGISTYCZNE SYSTEMY ZARZĄDZANIA – związki z logistyką

- 7.1. System zarządzania środowiskowego (EMS) – ogólna charakterystyka światowych norm i standardów
 - 7.1.1. Ekologiczne aspekty zarządzania – podstawowe określenia i definicje
 - 7.1.2. Światowe normy i standardy zarządzania środowiskowego
 - 7.1.2.1. Ustalenia wprowadzające
 - 7.1.2.2. Charakterystyka ogólna norm BS7750
 - 7.1.2.3. Charakterystyka ogólna projektu MAS
 - 7.1.2.4. Charakterystyka ogólna norm ISO-14000
 - 7.1.2.5. Judyt środowiskowy jako podstawowy element EMS
- 7.2. System zarządzania środowiskowego (EMS) – konsekwencje dla logistyki

Rozdział 8.

PREZENTACJA WYBRANYCH PROBLEMÓW SZCZEGÓLNYCH EKOLOGISTYKI

- 8.1. Problemy ekologistyki stałych odpadów komunalnych
 - 8.1.1. Jaka winna być kolejność i zakres integracji systemu ekologistyki stałych odpadów komunalnych?
 - 8.1.2. Co podlega recyklingowi w grupie stałych odpadów komunalnych?
 - 8.1.3. Jak systemowo recyklingować odpady niebezpieczne?
- 8.2. Problemy ekologistyki zużytych oraz zniszczonych samochodów
 - 8.2.1. Jakie są aktualne potrzeby i stan systemowego recyklingu samochodów w Polsce?
 - 8.2.2. Jak implementować struktury funkcjonalne logistycznie zintegrowanego recyklingu samochodów?
- 8.3. Problemy ekologistyki zużytych urządzeń elektronicznych i artykułów gospodarstwa domowego (AGD)
 - 8.3.1. Na czym polega specyfika odpadów z urządzeń elektronicznych i artykułów gospodarstwa domowego?
 - 8.3.2. Jakie są aktualne możliwości systemowego recyklingu urządzeń elektronicznych i artykułów gospodarstwa domowego?

LITERATURA

SPIS RYSUNKÓW

SPIS TABEL