

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wstęp                                                                                                                              | 5  |
| 2. Podstawy prawne ochrony środowiska                                                                                                 | 7  |
| 2.1. Konstytucja RP                                                                                                                   | 7  |
| 2.2. Ustawa: Prawo Ochrony Środowiska                                                                                                 | 8  |
| 2.2.1. Główne zasady ustawy                                                                                                           | 11 |
| 2.2.2. Wybrane rozwiązania szczegółowe ustawy                                                                                         | 13 |
| 2.3. Wybrane dokumenty ONZ                                                                                                            | 15 |
| 2.4. Wybrane dokumenty Unii Europejskiej                                                                                              | 18 |
| 2.4.1. Europejska Polityka Transportowa - do 2010 roku                                                                                | 18 |
| 2.4.2. Wychodząc naprzeciw stosownym i efektywnym opłatom w transporcie                                                               | 24 |
| 2.4.3. Raport Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) - Dziesięć kluczowych zagadnień w obszarze transportu i środowiska dla decydentów | 28 |
| 2.4.4. Wybrane działania Unii Europejskiej                                                                                            | 28 |
| 2.4.4.1. Program Marco Polo i Marco Polo II                                                                                           | 28 |
| 2.4.4.2. Programy COST 319 i COST 346                                                                                                 | 30 |
| 2.4.4.3. System CORINE                                                                                                                | 31 |
| 3. Ochrona powietrza, wód i gleb przed niekorzystnym działaniem transportu                                                            | 33 |
| 3.1. Wpływ transportu na powietrze                                                                                                    | 33 |
| 3.2. Wpływ transportu na wody i gleby                                                                                                 | 35 |
| 3.3. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Krakowa - przykłady działań na rzecz ochrony środowiska                                    | 37 |
| 3.3.1. Inwentaryzacja stanu środowiska w Krakowie                                                                                     | 37 |
| 3.3.2. Udział transportu w poważnych awariach                                                                                         | 38 |
| 3.3.3. Cele i kierunki działań programu                                                                                               | 38 |
| 4. Ochrona przed hałasem                                                                                                              | 41 |
| 4.1. Generowanie hałasu                                                                                                               | 44 |
| 4.1.1. Hałas samochodowy                                                                                                              | 44 |
| 4.1.2. Hałas kolejowy (transport szynowy)                                                                                             | 46 |
| 4.1.3. Hałas lotniczy                                                                                                                 | 47 |
| 4.2. Ekrany akustyczne                                                                                                                | 47 |
| 4.2.1. Definicja ekranu akustycznego                                                                                                  | 47 |
| 4.2.2. Rodzaje ekranów akustycznych                                                                                                   | 48 |
| 4.2.3. Efektywność ekranu akustycznego                                                                                                | 50 |
| 4.2.4. Zadania                                                                                                                        | 51 |
| 5. Gospodarka odpadami, czyli co zrobić ze starym samochodem                                                                          | 53 |
| 5.1. Ustawa o odpadach i zakres jej regulacji                                                                                         | 53 |
| 5.2. Ustawa o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji                                                                           | 54 |
| 5.3. Jak wygląda proces recyklingu?                                                                                                   | 55 |
| 5.4. Rodzaje recyklingu                                                                                                               | 59 |
| 5.5. Akumulatory                                                                                                                      | 59 |
| 5.6. Producenci samochodów a środowisko                                                                                               | 61 |

6. Środowisko - koszty korzystania z niego 63

6.1. Zagadnienia wstępne 63

6.2. Program Komputerowy "Środowisko 2003" 63

6.3. Przykład liczbowy 66

7. Coopert 69

7.1. Omówienie programu 69

7.2. Obliczanie emisji zanieczyszczeń pochodzących od transportu drogowego 69

7.2.1. Przykład liczbowy 72

7.3. Obliczanie emisji zanieczyszczeń pochodzących m.in. od kolei, transportu wodnego  
śródlądowego, rolnictwa i przemysłu 81

7.3.1. Przykład liczbowy 82

8. Inne programy 89

8.1. Tedman 89

8.2. Ekspert 91

Słownik podstawowych pojęć 95

Pojęcia słownikowe 95

Pojęcia ustawowe 96

Wybrane pierwiastki i związki chemiczne 101

Literatura 105