

## MATERIAŁ POMOCNICZY DO SCENARIUSZA „WIELKI PROBLEM OPAKOWANIOWY”

### POJĘCIA DO WARSZTATU

**Opakowanie** - wszystkie wyroby wykorzystywane do przechowywania, ochrony, przewozu, dostarczenia i prezentacji towaru na drodze od producenta do użytkownika i konsumenta.

**Odpady opakowaniowe** - wszystkie opakowania i materiały opakowaniowe po zużyciu, z zanieczyszczeniami powstałymi w czasie ich użytkowania.

**Gospodarka odpadami opakowaniowymi** - wszystkie czynności związane ze zbiórką, transportem usuwaniem i likwidacją odpadów oraz odzyskiwaniem z odpadów różnych substancji i materiałów.

**Zapobieganie** - ograniczenie ilości powstających odpadów oraz przeciwdziałanie szkodliwemu ich oddziaływaniu na środowisko realizowane przez:

- ograniczenie ilości materiałów i innych surowców w opakowaniach,
- ograniczenie ilości opakowań podczas produkcji i dystrybucji handlowej wyrobów, wszędzie gdzie jest uzasadnione oraz ograniczenie ilości odpadów w fazie utylizacji i likwidacji,
- rozwój czystych technologii (technologii, które nie wywołują zagrożeń dla środowiska).

**Ponowne użycie** - wszelkie nieodzowne czynności przewidziane dla opakowań zaprojektowanych na określoną ilość rotacji, które służą ich ponownemu napełnieniu wyrobem, zgodnie z przeznaczeniem.

**Odzyskiwanie (materiałów)** - wszelkie czynności prowadzące do odzyskania z odpadów różnych substancji i materiałów takich jak: substancje organiczne i nieorganiczne, metale oraz inne materiały stanowiące użyteczne surowce, przy założeniu, że technologie odzyskiwania nie powodują zagrożeń dla zdrowia ludzkiego oraz środowiska.

**Recykling (wtórne przetwórstwo)** - proces technologiczny wtórnego przetwarzania odpadów opakowaniowych (lub wyselekcjonowanych materiałów pochodzących z odpadów) prowadzący do wytworzenia opakowań lub innych wyrobów. Pojęcie to dotyczy również przetwarzania organicznego lecz nie odnosi się do odzyskiwania energii.

**Odzyskiwanie energii** - odzyskanie energii cieplnej w wyniku spalania odpadów opakowaniowych (spalanie samych odpadów opakowaniowych jak i odpadów opakowaniowych razem z innymi rodzajami odpadów).

**Recykling organiczny** - kompostowanie, przy zachowaniu kontrolowanych warunków procesu i użyciu mikroorganizmów lub biodegradowalnych części składowych odpadów opakowaniowych, prowadzące do uzyskania produktu organicznego lub metanu. Deponowanie na wysypisku nie traktuje się jako formy recyklingu organicznego.

*(opracowanie własne)*

### OPIS EUROPEJSKIEGO SYSTEMU ZNAKOWANIA OPAKOWAŃ

Zasady znakowania opakowań zostały określone w unijnej dyrektywie *Dyrektywa 94/62/EEC*.

Kod numeryczny dla opakowań:

- od 1 do 19 dla opakowań z tworzyw sztucznych
- od 20 do 39 dla opakowań z papieru i tektury

- od 40 do 49 dla opakowań metalowych
- od 59 do 60 dla opakowań z drewna
- od 60 do 69 dla opakowań z materiałów tekstylnych
- od 70 do 79 dla opakowań szklanych
















Poniżej podano oznakowanie (kod numeryczny i symbol) opakowań wielomateriałowych. Symbol dla opakowań wielomateriałowych C/symbol materiału dominującego.

- Papier i tektura/ różne metale - 80 , np. C/PAP lub C/FE
- Papier i tektura / tworzywa sztuczne - 81
- Papier i tektura / aluminium - 82
- Papier i tektura / blacha stalowa ocynowana - 83
- Papier i tektura / tworzywa sztuczne / aluminium - 84
- Papier i tektura / tworzywa sztuczne / aluminium / blacha stalowa ocynowana - 85
- Inne - 86-89
- Tworzywa sztuczne / aluminium - 90
- Tworzywa sztuczne / blacha stalowa ocynowana - 91
- Tworzywa sztuczne / różne metale - 92
- Inne - 93-95
- Szkło / tworzywa sztuczne - 96
- Szkło / aluminium - 97
- Szkło / blacha stalowa ocynowana - 98
- Szkło / różne metale - 99

(źródło: Dyrektywa 94/62/EEC)

Kody literowe stosowane w oznaczeniu opakowań znajdują się w załączniku z planszami.

System znakowania opakowań z tworzywa sztucznych oraz aluminium występuje w pewnych modyfikacjach, zestawionych w poniższej tabeli.

<i>nazwa tworzywa</i>	<i>znak widniejący na opakowaniu</i>
<b>Aluminium</b>	41 ALU lub 
<b>Politereftalan etylenu</b>	1 PET lub  lub 
<b>Polietylen dużej gęstości</b>	2 HDPE lub  lub  lub 
<b>Polichlorek winylu</b>	3 PVC lub  lub 
<b>Polietylen małej gęstości</b>	4 LDPE lub  lub  lub 
<b>Polipropylen</b>	5 PP lub  lub 
<b>Polistyren</b>	6 PS lub  lub 

(źródło: „Recykling odpadów opakowaniowych, Hanna Żakowska, Centralny Ośrodek Badańczo – Rozwojowy Opakowań,, Warszawa 2005