

Znaki na opakowaniach

Na wielu etykietach oprócz informacji o produkcie i o producencie znajdują się niepozorne, małe znaczki. Są dodatkowymi wizytówkami rzeczy i firmy, która je wytworzyła. Dzięki nim możemy dowiedzieć się, że produkt jest bezpieczny dla nas – konsumentów lub dla środowiska. Część symboli nas o czymś informuje, inne – ostrzegają. Warto zapoznać się ze znaczeniem tych grafik i korzystać z tej wiedzy w życiu codziennym.



Opakowanie nadające się do recyklingu /trzy strzałki/ – jednym z najistotniejszych piktogramów jest znak recyklingu, znany jako „Möbius loop”. Ten charakterystyczny symbol przypomina trójkąt ułożony z trzech załamujących się w środkowej części strzałek. Najczęściej mają kolor zielony, ale w niektórych przypadkach ich kontur nie jest wypełniony. Ten znak przeznaczony dla opakowań, które nadają się do ponownego przetworzenia i wyprodukowania z odzyskanych surowców innego, podobnego produktu (aluminium – puszki, tworzywa sztuczne – pojemniki, butelki, papier – torby, tektury do pakowania, wypełniacze do pudełek). Wewnątrz pętli może znajdować się liczba informująca jaki procent użytych do produkcji materiałów pochodził z recyklingu. Czasem także podaje się nazwę materiału, z którego wytworzono dany produkt ekologiczny. Informuje nas, że gdy zadbamy o właściwe miejsce jego wyrzucenia, zostanie przerobiony przy minimalnym dodatku nowych materiałów (zamiast trafić na wysypisko śmieci, a w jego miejsce nie trzeba będzie wyprodukować nowego opakowania z nowych surowców, co oznaczałoby większe zużycie surowców, wody i energii, itd.)



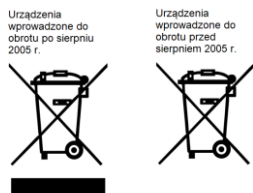
Przydatność do recyklingu – znak ekologiczny przydatności opakowania do recyklingu.



Możliwość ponownego wykorzystania – znak ekologiczny pojawia się na opakowaniach przydatnych do wielokrotnego użytku. Takie opakowania, po wykorzystaniu, nie stają się odpadem. Projektuje się je specjalnie z myślą o ponownym użyciu do tego samego celu. Muszą nadawać się do użycia co najmniej dwukrotnie.



Dbaj o czystość (kosz na śmieci) oznacza, że opakowanie powinno trafić do kosza na odpady. Wrzucaj śmieci do ODPOWIEDNIEGO kosza na odpadki. Minimum to zwykły kosz na śmieci. Statystyczny Polak produkuje obecnie ponad 350 kg odpadów rocznie. Mniej więcej tyle samo wytwarzają mieszkańcy innych europejskich krajów.



Znak ze skreślonym pojemnikiem jest spotykany na opakowaniach urządzeń elektrycznych i elektronicznych, które muszą być zbierane (i utylizowane) osobno. **Chodzi o tzw. „elektrośmieci”, których nigdy nie należy wrzucać do pojemnika na odpady zmieszane.** Zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE wyróżniamy dwa rodzaje znaku przekreślonego śmietnika. Pierwszy posiada u dołu czarną kreskę, a drugi nie. Pojawiają się one na produktach w zależności od daty wprowadzenia ich do obrotu. Ma to na celu w sposób jasny i niebudzący wątpliwości sprecyzowanie, czy towar wprowadzono na rynek przed, czy po 13 sierpnia 2005 roku. Symbol przekreślonego śmietnika z czarnym paskiem pod spodem umieszcza się na urządzeniach wprowadzonych do obrotu po sierpniu 2005 roku (w Niemczech po marcu 2006 roku). Ten sam znak ZSEE, ale bez czarnego paska musi znaleźć się na każdym takim sprzęcie, który pojawił się na rynku przed sierpniem 2005 roku.

Przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest obowiązkiem użytkownika.

Okazuje się, że materiały pochodzące ze zużytych telefonów komórkowych takie jak: złoto, platynę, srebro, miedź, można wykorzystać do wytwarzania plomb dentystycznych czy nawet instrumentów muzycznych. Natomiast 90% materiałów pochodzących ze zużytej świetlówki można wykorzystać do produkcji innych urządzeń. W procesach odzysku otrzymuje się wiele cennych surowców: szkło, aluminium, luminofor i metaliczną rtęć.











Znak towarowy Zielony punkt to informacja, że producent wniósł wkład finansowy w budowę i funkcjonowanie systemu recyklingu i odzysku odpadów polskiej organizacji [Rekopol Organizacja Odzysku S.A.](#) Zielony punkt widnieje na kartonach, puszkach, butelkach i innych produktach. Jest jednym z najczęściej stosowanych znaków na świecie. **Zielony Punkt** jest zastrzeżonym znakiem towarowym będącym własnością Duales System Deutschland A.G. (DSD) z siedzibą w Kolonii. W imieniu właściciela znakiem zarządza Packaging Recovery Organisation Europe s.p.r.l. (PRO Europe) z siedzibą w Brukseli. W Polsce wyłącznym licencjobiorcą jest [Rekopol Organizacja Odzysku S.A.](#) Znak ten jest chroniony na podstawie przepisów ustawy Prawo własności przemysłowej i ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jest on przedmiotem rejestracji w Urzędzie Patentowym RP, uznanych w Polsce rejestracji międzynarodowych oraz wspólnotowym znakiem towarowym. Rekopol jako jedyna organizacja w Polsce udziela każdemu zainteresowanemu i spełniającemu określone warunki przedsiębiorcy odpłatnej sublicencji na używanie znaku towarowego **Zielony Punkt**. Jednym z głównych warunków stawianych przedsiębiorcom jest realizacja obowiązku odzysku i recyklingu zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w

zakresie gospodarowania niektórymi odpadami, oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej.

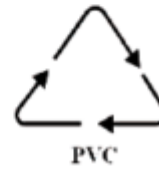
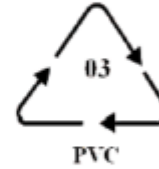
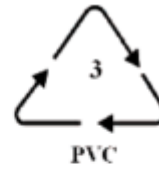
Poniżej w tabeli przedstawiono wzory oznakowania opakowań i ich znaczenie. Wiedza ta może okazać się pomocna przy segregowaniu odpadów i ich dalszym przetwarzaniu. Duża część wytwarzanych w gospodarstwach domowych odpadów to właśnie odpady opakowaniowe.

Rodzaj materiału z którego opakowanie zostało wykonana

Rodzaj materiału z którego opakowanie zostało wykonane	Wzór oznakowania opakowania
Opakowania z tworzyw sztucznych:	
politereftalan etylenu	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p>1</p> <p>PET</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PET</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>PET</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>PET</p> </div> </div> </div>
polietylen dużej gęstości	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p>2</p> <p>HDPE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>HDPE</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>PE-HD</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>HDPE</p> </div> </div> </div>

polichlorek winylu

3
PVC



polietylen malej gęstości











4
LDPE

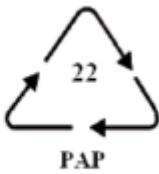


polipropylen

5
PP

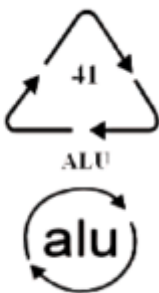


<p>polistyren</p>	<p>6 PS</p>  <p>PS</p>   <p>PS</p>  <p>PS</p>
<p>tworzywa sztuczne inne niż wskazane w lp. 1-6</p>	<p>7 INNE</p>  <p>INNE</p>   <p>OTHER</p>  <p>0</p>
<p>Opakowania wykonane z papieru i tektury:</p>	
<p>tektura falista</p>	<p>20 PAP</p>  <p>PAP</p>
<p>tektura płaska</p>	<p>21 PAP</p>  <p>PAP</p>


papier	22 PAP	
---------------	-------------------------	---


Opakowania wykonane ze stali i aluminium:


stal	40 FE	
-------------	------------------------	---

aluminium	41 ALU	
------------------	-------------------------	--

Opakowania wykonane ze szkła:

szkło bezbarwne	70 GL	
------------------------	------------------------	---

szkło zielone	71 GL	
----------------------	------------------------	---

szkło brązowe	72 GL	
----------------------	------------------------	---

