



EKO
REGION
sp. z o.o.



SEGREGACJA ODPADÓW

Szczegółowy sposób segregacji określa m.in.

- ✓ Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 ze zm.),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2019 poz. 2028 t.j.)
- ✓ Uchwały podejmowane przez rady gmin.

► SEGREGACJA ODPADÓW

Od 1 lipca 2017r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO)

- obowiązujący na terenie całego kraju.
- zasada jest jedna - należy oddzielać surowce od odpadów, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia.

SEGREGACJA ODPADÓW

Od tego czasu odpady komunalne zbiera się w podziale na cztery główne frakcje:

- PAPIER (kolor niebieski);
- SZKŁO (kolor zielony);
- METALE I TWORZYWA SZTUCZNE (kolor żółty);
- BIO (kolor brązowy).

Taki podział pozwala uzyskać najbardziej pełnowartościowe surowce do ponownego przetworzenia.

POJEMNIK NA METALE I TWORZYWA SZTUCZNE

WRZUCAMY:

- butelki po napojach (zgniecione butelki PET)
- opakowania z tworzyw sztucznych
- opakowania wielomateriałowe np. karton po mleku, sokach
- reklamówki i inne folie (niezabrudzone)
- puszki po napojach i konserwach
- folie aluminiową (niezabrudzoną)
- zabawki z tworzywa sztucznego, o ile nie są wykonane z trwale połączonych kilku surowców



NIE WRZUCAMY:

- butelek i pojemników z zawartością
- leków i zużytych artykułów medycznych
- części samochodowych
- zużytych baterii i akumulatorów
- zużytego sprzętu elektrycznego i AGD
- tworzyw piankowych, gum, silikonów

WAŻNE INFORMACJE



- ✓ Odpady opakowaniowe powinny być opróżnione z zawartości i zgniecione.

POJEMNIK NA PAPIER

WRZUCAMY:

- opakowania z papieru, kartonu, tektury
- gazety, czasopisma
- katalogi, ulotki
- papier, zadrukowane kartki
- książki i zeszyty
- torebki i worki papierowe
- papier pakowy



NIE WRZUCAMY:

- zabrudzonego lub zatłuszczonego papieru
- papieru na stałe zgrzanego z folią
- kartonów po mleku i napojach
- pieluch jednorazowych i podpasiek
- zużytych ręczników kuchennych i chusteczek higienicznych
- papierowych worków po nawozach, cemencie i innych mat. budowlanych
- tapet, paragonów

WAŻNE INFORMACJE



- ✓ Papier powinien być suchy i niezabrudzony.
- ✓ Opakowanie z kartonu należy złożyć lub zgnieść.

POJEMNIK NA SZKŁO

WRZUCAMY:

- puste opakowania szklane
- butelki, słoiki, flakony

NIE WRZUCAMY:

- ceramiki, doniczek, porcelany, kryształów
- szkła żaroodpornego
- żarówek i świetlówek
- reflektorów
- szyb samochodowych, okiennych
- luster
- termometrów
- stłuczki szklanej



WAŻNE INFORMACJE



- ✓ Opakowania szklane powinny być dokładnie opróżnione, bez zakrętek.

POJEMNIK NA BIO

WRZUCAMY:

- odpadki warzywne i owocowe (obierki itp.)
- drobne gałązki drzew i krzewów
- skoszoną trawę, liście, kwiaty
- łupiny orzechów
- korę drzew, trociny
- resztki jedzenia (bez mięsa, kości)



NIE WRZUCAMY:

- kości i resztek mięsa
- worków foliowych
- odchodów zwierząt
- drewna impregnowanego
- płyt wiórowych i MDF
- ziemi i kamieni
- torebek z herbaty
- popiołu

WAŻNE INFORMACJE



- ✓ Odpady w postaci np. gałązek powinny być rozdrobnione, żeby mieściły się do pojemnika.

POJEMNIK NA ZMIESZANE ODPADY

WRZUCAMY:

- resztki mięsa i kości
- zużyte ręczniki papierowe i serwetki
- zabrudzone reklamówki i folie
- torebki z herbaty, filtry do kawy
- zniszczoną odzież, buty
- pieluchy, podpaski
- szkło stołowe, porcelanę

NIE WRZUCAMY:

- przeterminowanych leków
- zużytych baterii i akumulatorów
- sprzętu RTV, AGD
- żarówek, świetlówek
- odpadów rozbiórkowych, budowlanych

ODPADY NIEBEZPIECZNE

Przy segregacji bezwzględnie trzeba pamiętać o:

☐ **odpadach niebezpiecznych**, zaliczamy do nich:

- zużyte baterie;
- akumulatory;
- przeterminowane lekarstwa;
- zużyte świetlówki;
- odpady po żrących chemikaliach;

☐ **elektrosprzęcie**, zaliczamy do niego:

- sprzęt RTV, AGD;
- telefony komórkowe;
- zabawki elektryczne i elektroniczne;
- sprzęt komputerowy.

Tych odpadów nie wolno wyrzucać do pojemników na odpady komunalne !!!

ODPADY NIEBEZPIECZNE

Odpady niebezpieczne i elektroodpady można bezpłatnie oddać w specjalnie wyznaczonych punktach:

- w sklepach i aptekach,
- w **Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, czyli tzw. PSZOK-u** zorganizowanym przez miasto lub gminę.

Godziny otwarcia PSZOK-u możesz sprawdzić m.in.

- na stronie internetowej swojej gminy
- na stronie internetowej spółki "EKO-REGION".

RECYKLING

Recykling pozwala na oszczędność:

- energii;
- surowców;
- środowiska naturalnego.

Odpady poddane recyklingowi to także:

- wartościowy surowiec;
- mniej wysypisk.

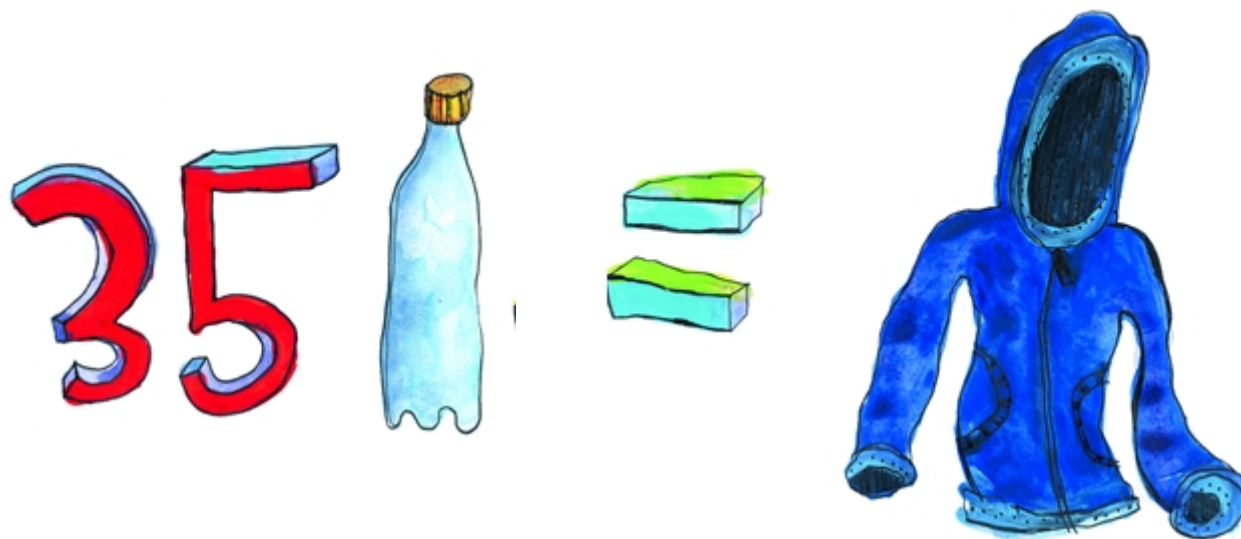
Większość towarów, które kupujemy w sklepach, jest wykonana z plastiku, szkła, papieru oraz aluminium i innych metali, czyli materiałów, które możemy ponownie wykorzystać.

CO POWSTAJE Z RECYKLINGU

TWORZYW SZTUCZNYCH

- bluzy polarowe (35 butelek PET), ubrania narciarskie, turystyczne, trekkingowe, plecaki, namioty, buty
- butelki do chemii gospodarczej, długopisy, doniczki, kanistry, meble ogrodowe, nici elastyczne, ogrodzenia, płyty termoizolacyjne, pojemniki, pudełka na płyty CD, ramy okienne, worki na śmieci, wiadra, zabawki, słupki drogowe
- paliwo alternatywne

Z 35 zużytych butelek PET
można wyprodukować
jedną bluzę z polaru



- Energia odzyskana z przetworzenia jednej torby plastikowej pozwala np. przez 10 minut oświetlać pokój 60-watową żarówką.



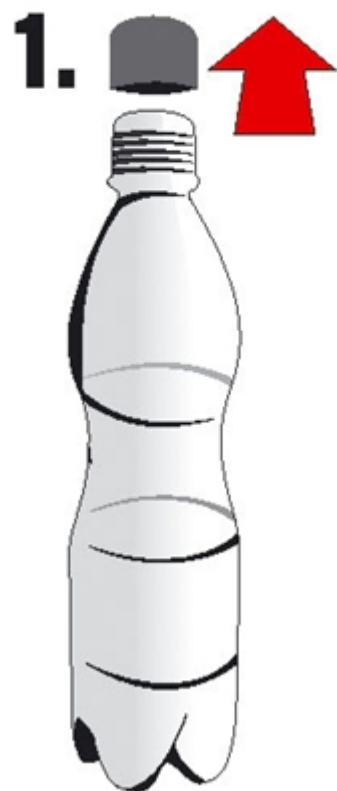
RECYKLING ETAPY

Recykling butelek PET

1. Selektywna zbiórka butelek PET
2. Segregacja wtórna z podziałem na kolory
3. Sortowanie ręczne i usuwanie zanieczyszczeń
4. Mielenie butelek na płatki PET
5. Ponowne oddzielenie zanieczyszczeń
6. Mycie i suszenie półproduktów
7. Przetworzenie rozdrobnionego tworzywa na regranulat
8. Wtryskiwanie rozgrzanego granulatu (stan płynny) do form o zamierzonym kształcie

DBAJ O PORZĄDEK PRZY KOSZACH, ZANIM WYRZUCISZ BUTELKĘ:

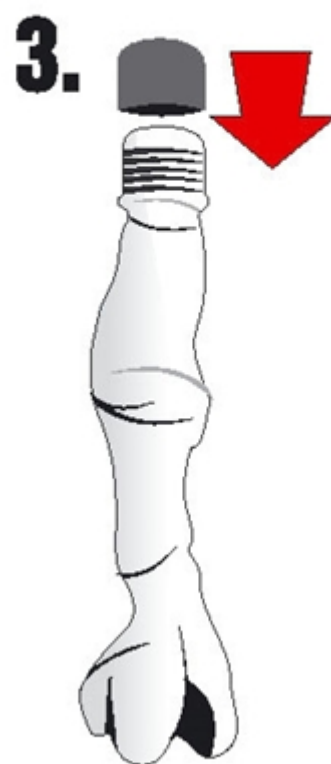
1. ODKRĘĆ
NAKRĘTKĘ



2. ZGNIĘĆ
BUTELKĘ



3. ZAKRĘĆ
BUTELKĘ



**OSZCZĘDZISZ
NAWET**

80%

MIEJSCA!



RECYKLING
przetwarzanie
zużytych przedmiotów
na nowe

CO POWSTAJE Z RECYKLINGU

SZKŁA

- nowe wyroby szklane (opakowania, materiały izolacyjne itp.).
- można w nieskończoność przetapiać na nowe bez pogorszenia ich jakości, oszczędzając przy tym energię i chroniąc środowisko.
- dzięki recyklingowi szkła możemy ograniczyć zużycie piasku, dolomitu i sody.
- wprowadzając tylko jedną szklaną butelkę do wtórnego obiegu, ograniczamy zużycie energii równe 4 godzinom pracy 100 watowej żarówki.

RECYKLING ETAPY

recyklingu szkła:

1. Selektywna zbiórka szkła z podziałem na kolory
2. Segregacja odpadów szklanych
3. Rozdrobnienie szkła na stłuczkę
4. Separacja – rozdzielanie kolorów szkła przy pomocy wiązek światła
5. Obróbka cieplna – topienie szkła w piecu przemysłowym.
6. Formowanie – przelewanie płynnego szkła do form odlewniczych
7. Produkcja nowych opakowań szklanych



2



3



4



1



RECYKLING
przetwarzanie
użytych przedmiotów
na nowe



5

CO POWSTAJE Z RECYKLINGU

PAPIERU (MAKULATURY)

- tektury: pudełkowe, niepowlekane, faliste
- papier do druku i pisania, gazetowy, bibułki higieniczne, tektur pudełkowych, powlekanych.
- Papieru nie można przerabiać w nieskończoność bez pogorszenia jego właściwości (ok. 3-4 krotny przerób włókien celulozowych, nie zmniejsza jakości papieru).

RECYKLING ETAPY

recyklingu papieru:

- 1. Selektywna zbiórka papieru**
- 2. Rozwłóknianie makulatury**
- 3. Mechaniczne usuwanie zanieczyszczeń**
- 4. Odbarwianie**
- 5. Bielenie**



Czas rozkładu odpadów



słoik, butelka szklana



4000 lat

stalowa puszka po konserwie



50 lat

Pieluszka jednorazowa



300 lat

Puszka aluminiowa



100 lat

butelka PET



400 lat

CZAS ROZKŁADU ODPADÓW



1 miesiąc



6 miesięcy



50 lat



30 lat



80 lat



150 lat



200 lat



400 lat



2000 lat



4000 lat

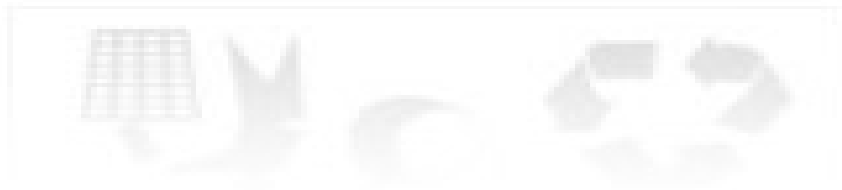
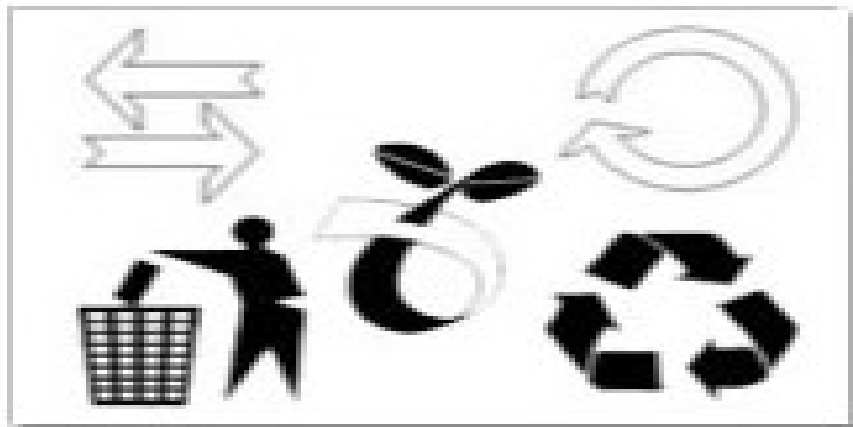
Zanim wyrzucisz - pomyśl

Jeżeli oddzielimy odpady surowcowe od resztek jedzenia, to mają one szansę stać się nową ławką w parku, gazetą, watą szklaną czy rowerem



Ekoznaki

Znaki ekologiczne to symbole, których umieszczanie na opakowaniu ma na celu poinformowanie klienta o tym, że jest to produkt przyjazny dla środowiska.





Opakowanie nadające się do recyklingu

znak ekologiczny 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).



Opakowania biodegradowalne

znak ekologiczny jest przeznaczony dla opakowań, które rozkładają się podczas kompostowania i nie uwalniają szkodliwych substancji. Produkty ekologiczne z tym symbolem ekologicznym są w pełni biodegradowalne i mogą być kompostowane wraz z odpadami organicznymi.



Możliwość ponownego wykorzystania

ten 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.

Drobne, codzienne ekoodecyzje, pomnożone przez miliony, nabierają globalnego znaczenia

- **Kupuj świadomie**
- **Segreguj odpady**
- **Nie daj się nabrać na fałszywe ekooznaczenia**
- **Używaj kartki papieru z obu stron i papier oddawaj do recyklingu.**
- **Nie korzystaj z jednorazowych naczyń i opakowań**
- **Kupuj urządzenia zasilane akumulatorkami**
- **Sprzęt elektryczny i elektroniczny – zwracaj do sklepu.**

**Za każdym razem, kiedy
otwieramy szafkę pod zlewem,
stajemy przed istotną decyzją:
odzyskać czy zmarnować
cenne surowce.**

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

