

POJEMNIKI DO SELEKTYWNEGO GROMADZENIA ODPADÓW

Historia odpadów i śmieci

W starożytności śmieci stanowiły odpady naturalne, szybko rozkładające się i nie będące zagrożeniem dla środowiska. Porzucane były przez ludy koczownicze, które pozostawiały je w miejscu ostatniego pobytu, natomiast mieszkańcy osad i wiosek mieli większy problem. Zazwyczaj wyrzucali je za dom i przykrywali ziemią lub pozostawiali na ulicy. Skutkiem tego były podnoszące się grunty na terenach osad i miast.

W okresie średniowiecza śmieci wyrzucano także na ulicę. W europejskich miastach ulice oczyszczane były przez chodzące po ulicach zwierzęta. Następstwem takiego sposobu pozbywania się śmieci był rozwój myszy i szczurów w miastach, a w konsekwencji zwiększone występowanie i szybkie roznoszenie chorób na zwierzęta i ludzi.

W okresie XIX wieku coraz bardziej zarysowywał się już znany dzisiaj recykling. Wiele osób zajmowało się zbieraniem różnych przedmiotów i odpadków, które były sprzedawane oraz wykorzystywane do produkcji innych rzeczy. W 1883 roku pojawił się we Francji pierwszy kosz na śmieci.

W XX i XXI wieku odpady gromadzone były i są na wysypiskach śmieci umiejscowionych z dala od siedlisk ludzkich, jednak zbyt nagromadzenie odpadów, często szkodliwych dla środowiska, rozkładających się przez kilkadziesiąt, a nawet ponad 100 lat spowodował, że zaczęto na większą skalę zajmować się wykorzystaniem śmieci do ponownego ich przetwarzania na produkty użyteczne.

Obecne technologie nie pozwalają na odzysk lub przetworzenie wszystkich rodzajów odpadów. Dlatego ważne jest by w pojemnikach i workach do segregacji znalazły się odpady, które można poddać recyklingowi.

Aktualnie zastosowano następujące rodzaje różnokolorowych pojemników do segregacji odpadów:



Nowe zasady zbierania i segregacji odpadów wynikają z rozporządzenia ministra środowiska z 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, które weszło w życie 1 lipca 2017 roku.

Rozporządzenie Ministra Środowiska wprowadza kolorystyki pojemników i worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych.

- do zbierania papieru – kolor **niebieski**, napis „**papier**”,
- dla opakowań ze szkła - kolor **zielony**, napis „**szkło**”,
- do zbierania metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych - kolor **żółty**, napis „**metale i tworzywa sztuczne**”,
- dla bioodpadów z gospodarstw domowych - kolor **brązowy**, napis „**bio**”,
- dla bioodpadów z gastronomii i bioodpadów z targowisk - kolor **brązowy**, napis „**bio – gastronomia/targowisko**”,
- dla odpadów zielonych - kolor **szary**, napis „**odpady zielone**”,
- dla odpadów zmieszanych - kolor **czarny**, napis „**odpady zmieszane**”,
- do zbierania odpadów wielkogabarytowych – kolor dowolnie wybrany za wyjątkiem kolorów określonych powyżej, napis – „**odpady wielkogabarytowe**”.

Papier i tektura - niebieskie pojemniki na odpady;

co wrzucać:

- ✓ czasopisma i gazety,
- ✓ opakowania papierowe (np. po mące, torebki papierowe itp.),
- ✓ makulatura,
- ✓ papier (tylko suchy i czysty),
- ✓ tektury,
- ✓ ulotki,
- ✓ papier po usunięciu zszywek i innych metalowych lub plastikowych elementów
- ✓ papier szkolny i biurowy,
- ✓ książki w miękkich okładkach lub z usuniętymi twardymi okładkami,
- ✓ papier pakowy,

czego nie wrzucać:

- ✓ zabrudzonego i tłustego papieru,
- ✓ papieru z folią, papieru termicznego i faksowego,
- ✓ kartonów po mleku, sokach i innych napojach,
- ✓ papieru przebitkowego (rachunki, faktury),
- ✓ pieluch jednorazowych,
- ✓ artykułów higienicznych,
- ✓ worków po cementie i innych materiałach budowlanych,
- ✓ tapet.



co uzyskujemy:

- ❖ odzyskując papier z makulatury chronimy lasy
- ❖ ograniczenie zużycia energii, wody i zanieczyszczenia powietrza
- ❖ zmniejszenie ilości odpadów na składowiskach

wyprodukowanie 1 tony papieru powoduje ścięcie 17 drzew

ze 100 ton makulatury można wytworzyć 90 ton papieru

Szkło - zielone pojemniki na odpady kolorowe;
białe pojemniki na odpady bezbarwne;

co wrzucać:

- ✓ szklane butelki po napojach
- ✓ słoiki bez nakrętek
- ✓ szklanki
- ✓ inne kolorowe opakowania szklane bez metalu i tworzyw sztucznych

czego nie wrzucać:

- ✓ butelek z tworzyw sztucznych
- ✓ szkła okiennego, luster, szkła zbrojonego
- ✓ ceramiki, porcelany, naczyń żaroodpornych
- ✓ szkła okiennego, luster, żarówek
- ✓ zakrętek, przykrywek, kapsli i korków



co uzyskujemy:

- ❖ odzyskując szkło tylko z 1 butelki można zaoszczędzić tyle energii ile zużyłaby 100W żarówka świecąca bez przerwy przez 4 godziny

Szkło nie ulega rozkładowi, można natomiast być przetwarzane nieograniczoną ilość razy.

Metal i tworzywa sztuczne - żółte pojemniki na odpady;

co wrzucać:

- ✓ opakowania spożywcze (po paluszkach, ciastkach chipsach),
- ✓ torby i worki foliowe,
- ✓ plastikowe butelki po olejach spożywczych,
- ✓ plastikowe torebki, worki, reklamówki i inne plastikowe opakowania,
- ✓ butelki PET (po wodzie lub napojach gazowanych),
- ✓ puste opakowania po kosmetykach,
- ✓ sreberka (po słodyczach),
- ✓ plastikowe nakrętki,
- ✓ kartony po mleku, sokach i napojach,
- ✓ opakowania plastikowe (np. po ketchupie, szamponie, płynie do mycia naczyń),
- ✓ kubki po jogurtach,
- ✓ nożyczki,
- ✓ puszki po napojach, konserwach,
- ✓ kapsle z butelek,
- ✓ drobny złom żelazny i metale kolorowe

czego nie wrzucać:



- ✓ butelek i pojemników z zawartością,
- ✓ butelek i pojemników po olejach (chłodniczych, silnikowych),
- ✓ opakowań po lekach,
- ✓ butelek po płynach chłodniczych,
- ✓ zabawek,
- ✓ sprzętu AGD,
- ✓ styropianu

co uzyskujemy:

- ❖ poddając tworzywa sztuczne powtórnemu przerobowi oszczędzamy węgiel, ropę naftową
- ❖ ograniczenie zużycia energii elektrycznej

butelka plastikowa rozkłada się 500 lat

Odpady biodegradowalne - brązowe pojemniki na odpady;

co wrzucać:

- ✓ resztki warzyw i owoców,
- ✓ fusy od kawy i herbaty,
- ✓ skorupki jaj,
- ✓ skoszoną trawę, liście, gałęzie, korę drzew, chwasty
- ✓ zawartość worków z odkurzaczy,
- ✓ popiół z kominka,
- ✓ resztki jedzenia,
- ✓ papier śniadaniowy,
- ✓ gryzki

czego nie wrzucać:

- ✓ nabiału, tłuszczu,
- ✓ resztek mięsa i ryb,
- ✓ odchodów zwierzęcych,
- ✓ papierosów,
- ✓ roślin zaatakowanych chorobami,
- ✓ odpadów higienicznych



Odpady zmieszane - czarne pojemniki na odpady;

co wrzucać:

- porcelanę, szkło stołowe,
- zabawki,
- opakowania po areozolach,
- popiół węglowy,
- artykuły higieniczne,
- potłuczone szyby,
- żarówki.

czego nie wrzucać:

- ✓ odpady niebezpieczne np. leki, farby i oleje i ich



- opakowania,
- ✓ opakowania po środkach ochrony roślin,
- ✓ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- ✓ sprzęt RTV i AGD,
- ✓ odpady wielkogabarytowe.

Odpady zielone – szare pojemniki na odpady;

co wrzucać:

- ✓ gałęzie drzew i krzewów (o średnicy max. 3 cm i dł. 30 cm),
- ✓ trawę, liście, kwiaty, rośliny,
- ✓ trociny i kora drzew

czego nie wrzucać:

- ✓ odpadów bio, popiołów, ziemi i kamieni, leków,
- ✓ padłych zwierząt, kości i odchodów zwierząt,
- ✓ drewna impregnowanego, płyt wiórowych, desek i MDF, innych odpadów komunalnych (w tym niebezpiecznych).



Bardzo często pojemniki do segregacji odpadów oprócz kolorów, są w inny sposób dobrze oznaczone i opisane. Na większości z nich znajdują się informacje, co można do nich wrzucić, a czego nie.

Powyżej przedstawiona kolorystyka niestety nie zawsze jest zachowana, dlatego za każdym razem warto to sprawdzić!!!

Pojemniki zachęcają do segregacji odpadów, zwiększając wydajność i efektywność punktów zbierania odpadów i recyklingu. Pojemniki oferowane są w szerokiej gamie kolorów, kształtów i wielkości, co pozwala na ich stosowanie w różnych miejscach i na różnych powierzchniach. Różnorodna kolorystyka w zależności od rodzaju zbieranych odpadów, znacznie upraszcza proces ich sortowania.



Otwory wrzutowe można dostosować do różnych typów i wielkości odpadów, również dużych butelek (do 5 l), a same pojemniki można wyposażyć w specjalne "panele" na zużyte baterie i inne drobne odpady. Wykonane z bardzo trwałego polietylenu, pojemniki mogą być oznaczone graficznie, np. herbem miasta i praktycznie nie wymagają żadnych zabiegów konserwacyjnych.

Segregacja odpadów jest bardzo ważnym elementem ekonomicznej gospodarki odpadami, do której pojemniki przyczyniają się w znaczący sposób.



Szkło stanowi bardzo dobry surowiec wtórny, ze względu na odporność na takie procesy jak biodegradacja, foto degradacja, rozpuszczanie w wodzie i utlenianie. Można z niego wytworzyć ten sam produkt lub użyć do produkcji innego, bez obniżania spadku wartości.

Szkło używane w recyklingu ma postać sfluczki szklanej.

Recykling szkła w stosunku do jego nowej produkcji wpływa na znaczne obniżenie zanieczyszczeń powietrza, użycia energii oraz zmniejszenie ilości odpadów.

Z sfluczki szklanej można wytwarzać butelki szklane, włókna izolacyjne, gresy do tynku, dodatki do mas ceramicznych, watę szklaną, wypełniacze do gum, farb, tworzyw biurowych i innych.



Aluminiowa puszka po napojach stanowi surowiec wtórny w całości podlegający ponownemu przetworzeniu, co umożliwia oszczędzanie naturalnego aluminium, którego pozyskanie z nieodnawialnych złóż boksytu jest zarówno

drogie jak i szkodliwe dla środowiska.

Puszki aluminiowe mogą być ponownie wykorzystywane do produkcji kolejnych bez pogorszenia jakości metalu i przez prawie nieograniczoną ilość razy.

Na świecie zużywa się rocznie ok. 180 mld puszek aluminiowych, natomiast odzysk wynosi tylko ok. 55 %.

Wykorzystanie zużytych puszek do produkcji nowych zamiast produkowania nowego aluminium przyczynia się do znacznego zmniejszenia zanieczyszczeń wody i powietrza, a także zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i oszczędności naturalnych złóż rud.



Papier produkuje się z włókna celulozowego zawartego w drzewach. Może ono być wykorzystane aż 7-krotnie do produkcji papieru.

Jako surowiec wtórny stosowany do produkcji papieru w ostatnich kilkudziesięciu latach wykorzystuje się makulaturę, z której początkowo robiono papier toaletowy, papiery do pakowania oraz tekturę falistą. 1 tona makulatury pozwala na produkcję ilości papieru, jaką uzyskano by wykorzystując ok. 17 średniej wielkości drzew.



**KAŻDY Z NAS POWINIEN PRACOWAĆ NAD TYM, ABY
OGRANICZYĆ ILOŚĆ POWSTAJĄCYCH ODPADÓW**

Świat sam sobie nie da rady segregujmy więc odpady



Starostwo Powiatowe w Kielcach od 2004 roku, w ramach realizowanego **Programu edukacji ekologicznej dla powiatu kieleckiego pn. „Dla Ziemi, dla siebie”**, propaguje wśród uczniów szkół podstawowych zbiórkę odpadów pochodzenia komunalnego. Zawsze jest to papier i butelki typu PET a w początkowych edycjach zbierano również puszki aluminiowe, baterie i szkło.

Możemy pochwalić się rekordzistami wśród szkół. W 2007 r. była to Szkoła Podstawowa w Bęczkowie, która zebrała ponad 16 Mg odpadów, w 2010 r. Zespół Szkoły Podstawowej Nr 2, Przedszkola i Gimnazjum w Zagnańsku - 40,6 Mg, a w 2017 r. Zespół Placówek Oświatowych w Jaworzni gm. Piekoszów - ponad 20 Mg. Natomiast do najlepszych indywidualnych „zbieraczy” należą Filip i Mateusz Wiatkowscy ze szkoły w Zagnańsku, którzy w latach 2010 – 2011 zebrali łącznie 22,6 Mg odpadów, a 2012 roku sam Filip zebrał 12 Mg papieru.

W ciągu czternastu lat uczniowie przynieśliście **ponad 1000 ton** odpadów, z czego 946 Mg stanowił papier, a 57 Mg butelki typu PET. Tym samym uratowali około **18 695 drzew** i oddali do punktów skupu prawie **1 425 000 sztuk** plastikowych butelek.

Wszyscy „zbieracze” otrzymują zeszyty z okładką promującą selektywną zbiórkę odpadów, a najlepsi z nich nagrody książkowe, sprzęt sportowy lub elektroniczny. Przez okres XIV edycji Programu wydrukowano i rozdano 101 500 sztuk zeszytów (co roku inny projekt okładki).



Wydrukowano także 1000 sztuk plakatów promującego selektywną zbiórkę odpadów.

