

Master Odpady i Energia Sp. z o.o.

43-100 TYCHY

ul. Lokalna 11

www.master.tychy.pl

*Gospodarka odpadami na przykładzie Master
Odpady i Energia wczoraj, dziś i jutro.*



Odpady komunalne



to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców , które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych



Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca

- Duże miasta - 360 kg/mieszkańca/rok



- Małe miasta - 330 kg/mieszkańca/rok



- Gminy wiejskie - 280 kg/mieszkańca/rok



Master w skali kraju

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w skali kraju w roku kalendarzowym : 12 000 000 Mg

Ilość zagospodarowywanych odpadów komunalnych przez Master Odpady i Energia : 103 000 Mg

$103\ 000 / 12\ 000\ 000 = 0,85\ \%$ krajowej produkcji odpadów komunalnych



Przyjmowany do zagospodarowania dzisiejszy strumień odpadów komunalnych

• Zmieszane	65 tys. Mg
• Zielone	10 tys. Mg
• Selektywne	14 tys. Mg
• Wielkogabarytowe	5 tys. Mg
• Popiół	9 tys. Mg
• Razem	103 tys. Mg



Hierarchia postępowania z odpadami

1. zapobieganie powstawaniu odpadów,
2. przygotowanie do ponownego użycia -odzysk
3. recykling -odzysk,
4. odzysk energetyczny - współspalanie np. RDF
5. unieszkodliwianie - składowanie/spalanie.



Master wczoraj

W styczniu 1998 roku gminy Tychy, Bieruń, Bojszowy, Kobiór, Łędziny i Wyry w celu wspólnej realizacji założeń szeroko pojętej gospodarki odpadami utworzyły spółkę MASTER. Wcześniej, w 1994 roku w efekcie wspólnej inwestycji gminy te wybudowały składowisko odpadów komunalnych w Tychach-Urbanowicach, spełniające wymagania z zakresu ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko



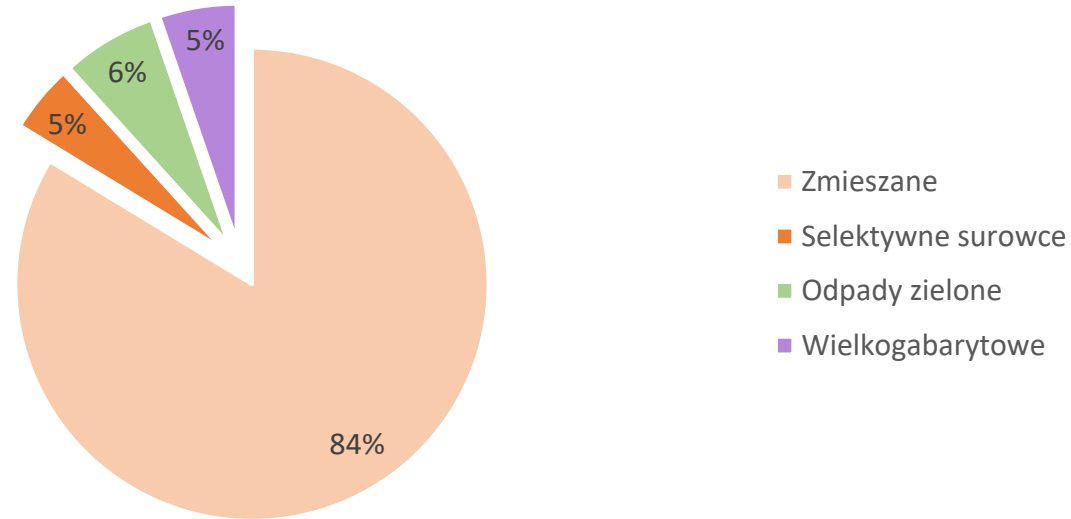
Master wczoraj

W ciągu kolejnych kilku lat(2000-2002) MASTER uruchomił Rejonowe Zbiornice Odpadów na terenie Wyr i Kobióra, które były niczym innym jak dzisiejszym Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w którym mieszkaniec mógł bezpłatnie oddać posegregowane odpady, następnie, w 2002 r. wybudowano Halę Segregacji Odpadów - manualną sortownię mechaniczną, w której zebrany selektywnie przez mieszkańców surowiec był doczyszczany, rozdzielany na poszczególne rodzaje, a następnie przywracanych do obiegu w procesie recyklingu.



Skuteczność Master wczoraj!

Struktura odpadów komunalnych wczoraj



Ilość odzyskanych surowców wtórnych przekazywanych do ponownego wykorzystania i recyklingu - 1500 Mg/ rok - około 3 %, czyli 97 % odpadów komunalnych przyjętych do zagospodarowania trafiło do zagospodarowania na składowisku.



Master dzisiaj czyli od 2014 roku!

Eksploatacja Zakładu do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych



Mechaniczna sortownia odpadów



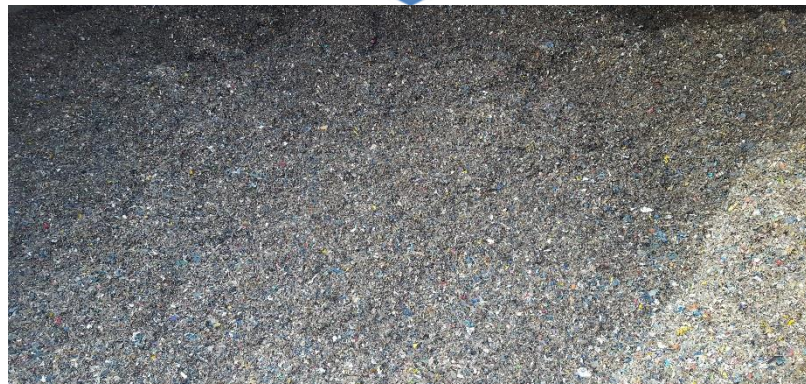
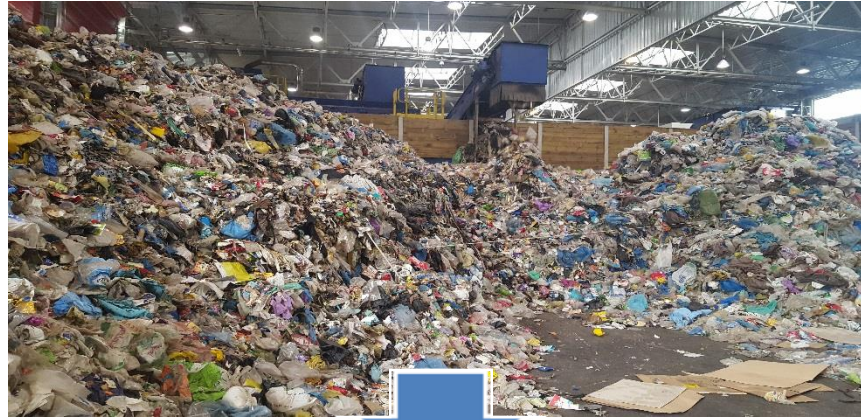
Fermentacja beztlenowa



Kompostownia



Linia do produkcji paliwa RDF

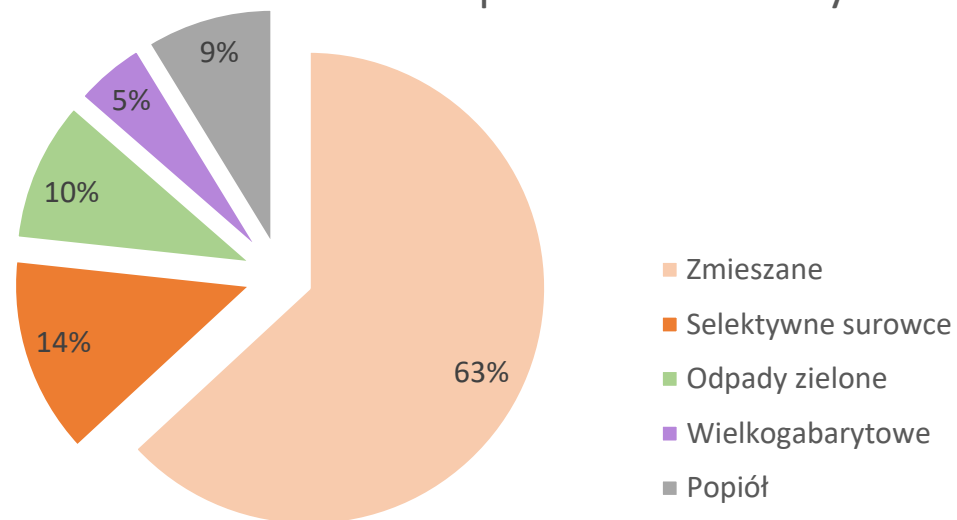


Składowisko odpadów



Skuteczność Master dzisiaj!

Struktura odpadów komunalnych dzisiaj



Ilość odzyskanych surowców wtórnych przekazywanych do ponownego wykorzystania i recyklingu - 11000 Mg/ rok czyli około 12 %

Ilość wytworzonego paliwa alternatywnego - 8000 Mg/ rok czyli ok 9 %

Ilość wytwarzanego środka poprawiającego właściwości gleby - 4000 Mg/ rok czyli ok 5 %

Redukcja masy odpadów ulegających biodegradacji wykorzystywanych do produkcji biogazu ok 25 %

Czyli dzisiaj mniej niż 50 % odpadów komunalnych przyjętych do zagospodarowania trafia do zagospodarowania na składowisku.



Gospodarka odpadami - jutro

Zdefiniowane przez Unię Europejską cele W perspektywie do 2030 roku :

- zwiększenie wagowo do co najmniej 65% przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do 10% całkowitej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

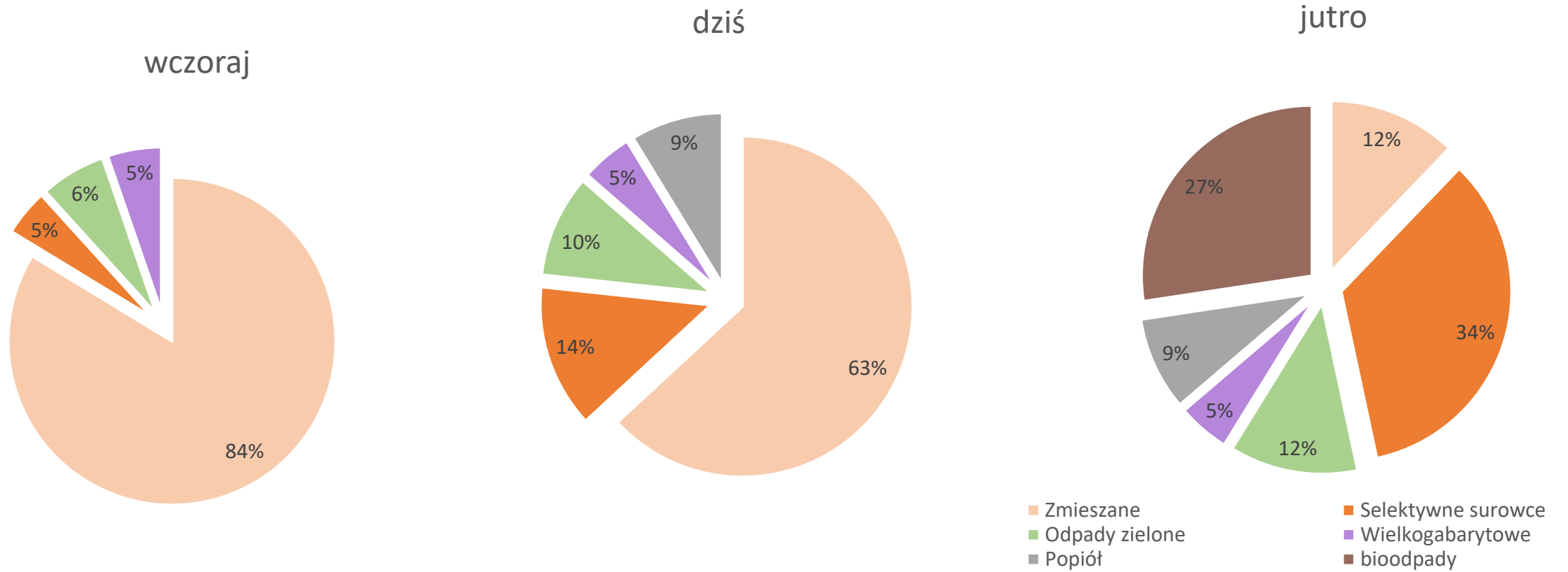


Czynności przybliżające nas do realizacji celów

- optymalizacja procesu wytwarzania środka poprawiającego właściwości gleby, który produkowany na masową skalę będzie trafiał do finalnego odbiorcy jako produkt, nie jako odpad.
- *Rozbudowa instalacji do produkcji paliwa alternatywnego RDF*, która umożliwi znaczący wzrost ilości paliwa alternatywnego wytwarzanego z odpadów.
- Stworzenie instalacji do przetwarzania bio odpadów kuchennych
- Edukacja ekologiczna mająca na celu zwiększenie świadomości obsługiwanych mieszkańców tak aby zmieniały się proporcje udziału odpadów odbieranych w sposób posegregowany w stosunku do odpadów zmieszanych



Porównanie struktury odpadów komunalnych



Ilość surowców wtórnych przekazanych do recyklingu i ponownego wykorzystania wraz z prognoza do 2030.

- Wczoraj, dzisiaj, jutro



Dziękuję za uwagę.

