

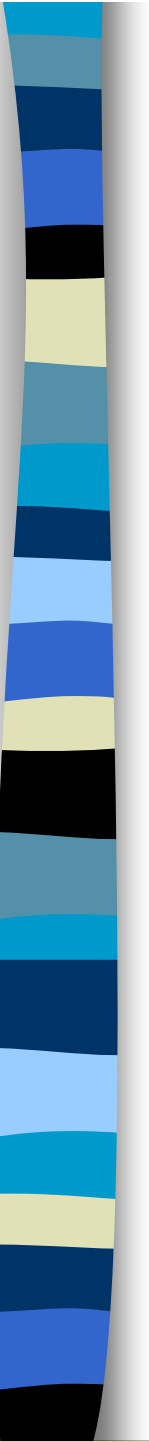
SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA POZNANIA

Bożena Przewoźna

**Dyrektor
Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Urzędu Miasta Poznania**

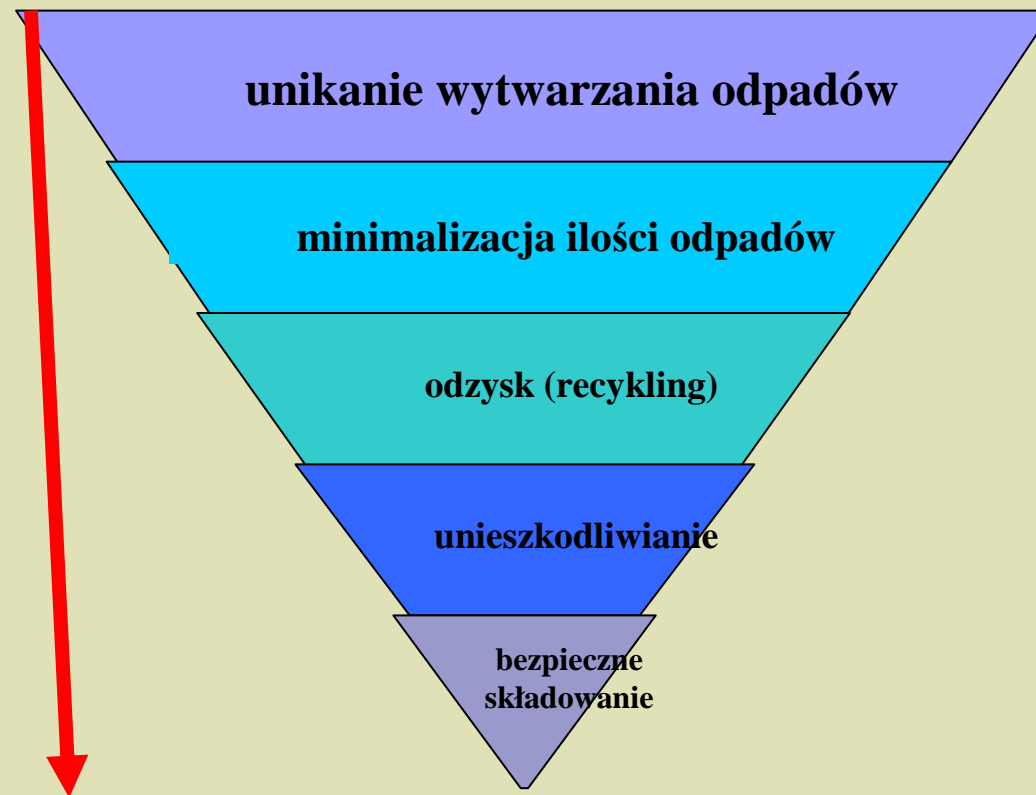


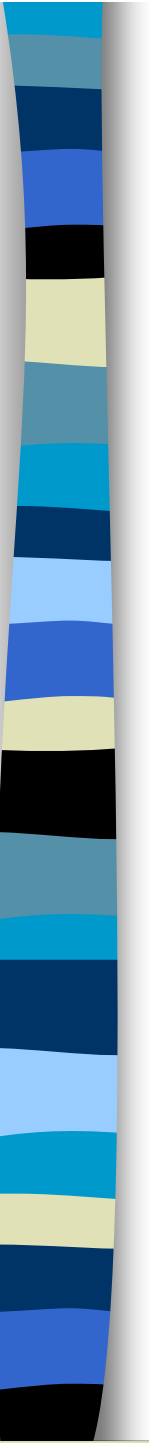
**Poznań.
Tu warto żyć.**




Stworzenie racjonalnej gospodarki odpadami jest kluczowym i ważnym zadaniem, jakie stoi przed każdą gminą i jest jednym z najważniejszych globalnych problemów całej ludzkości.

Współczesna kompleksowa zorganizowana
gospodarka odpadami komunalnymi
powinna obejmować następującą
hierarchię postępowania z odpadami:



- 
- unikanie powstawania odpadów (minimalizacja),
 - zbiórka, załadunek i transport odpadów i surowców wtórnych,
 - odzysk, poprzez racjonalne wykorzystanie surowców wtórnych,
 - termiczne przekształcenie odpadów,
 - składowanie odpadów na składowiskach.

Kiedy pierwsze trzy kierunki stają się niewystarczające, a nowe regulacje prawne i zobowiązania międzynarodowe ograniczają zakres stosowania ostatniego kierunku, konieczne staje się podjęcie rozważań w zakresie termicznego przekształcania odpadów.



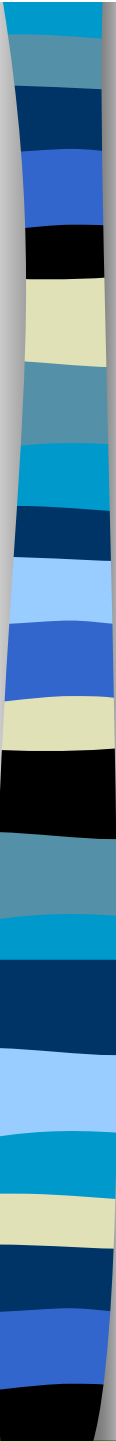
Od kilku lat intensywnie przebiega proces dostosowawczy Polski w dziedzinie ochrony środowiska do wymogów Unii Europejskiej.

Dyrektywa w sprawie odpadów (2006/12/WE),
Dyrektywa w sprawie spalania odpadów (2000/76/WE),
Dyrektywa w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (94/62/EC),
Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (2002/96/EC),
Dyrektywa w sprawie składowania odpadów (1999/31/EC) narzuca ograniczenie składowania odpadów biodegradowalnych.



Prawodawstwo Unii Europejskiej określa ogólne ramy prawne i zasady gospodarki odpadami.

Zadaniem krajów członkowskich jest transponowanie i wdrażanie postanowień dyrektyw Unii Europejskiej do prawodawstwa krajowego.



Podstawowym założeniem gospodarki odpadami w Unii Europejskiej jest istnienie odpowiedniego systemu zarządzania na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym, a także odpowiedniej infrastruktury umożliwiającej:

bezpieczne zbieranie,

sortowanie,

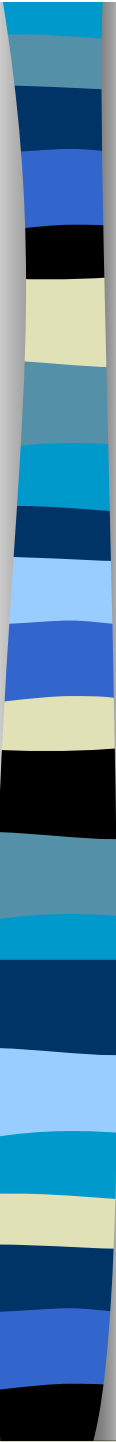
transport,

recykling,

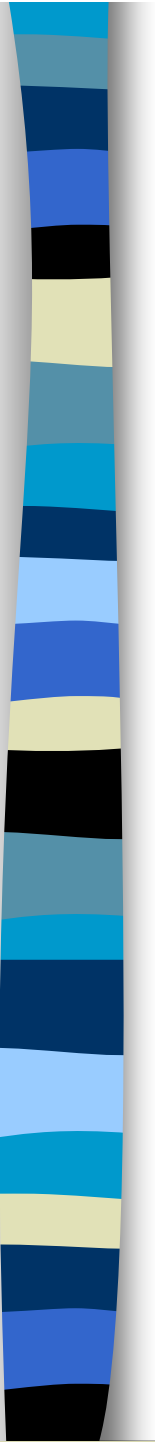
odzyskiwanie materiałów i energii z odpadów

oraz unieszkodliwianie wszystkich rodzajów

wytwarzanych odpadów.



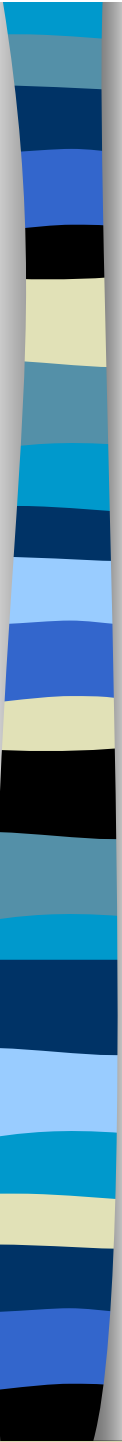
Nowe przepisy prawne, które weszły w życie, obligują samorządy do planowania i wprowadzania systemów zagospodarowania odpadów,
w których szczególny nacisk nakłada się na:
minimalizację odpadów,
selektywną zbiórkę,
recykling,
kompostowanie
nowoczesne metody i techniki unieszkodliwiania odpadów.



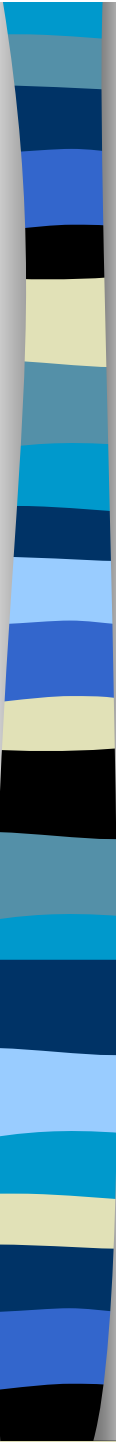
Miasto Poznań, wzorując się na rozwiązaniach programowych obowiązujących w Unii Europejskiej, określiło politykę i zasady postępowania z odpadami w następujących dokumentach:

- **Strategia Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania** (Uchwała Nr XLVII/498/IV/2004 Rady Miasta Poznania z dnia 22 czerwca 2004 r. w sprawie przyjęcia Strategii Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania),

- **Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania** (Uchwała Nr XIX/170/V/2007 Rady Miasta Poznania z dnia 17 lipca 2007 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania).



Wdrażany na terenie miasta Poznania model gospodarki odpadami oparty jest na spełnieniu wymogów odnośnie osiągnięcia zakładanych ustawowych poziomów odzysku odpadów, ograniczenia masy składowanych odpadów, dalszego rozwijania i upowszechniania selektywnej zbiórki odpadów, prowadzenia wiarygodnego systemu kontroli i monitoringu, budowy instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz na działaniach informacyjno – edukacyjnych.



Znaczenie wdrażania
unieszkodliwiania odpadów metodami termicznymi
dla spełnienia zobowiązań akcesyjnych
i zapisów ustawowych podkreśla również
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
przyjęty *uchwałą Nr 233 Rady Ministrów*
z dnia 29 grudnia 2006 r.



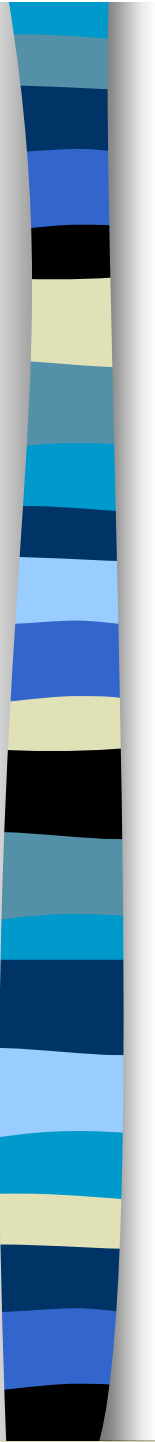
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010)

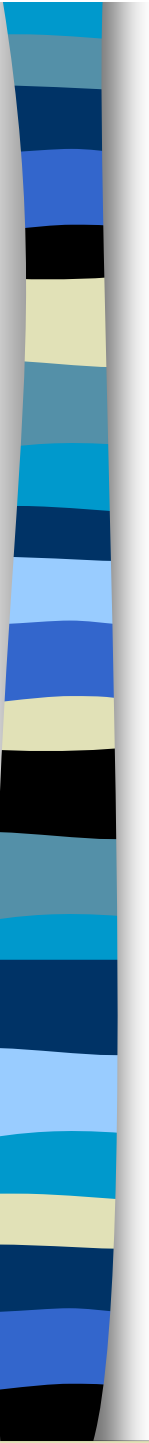
- KPGO 2010 podkreśla rolę i udział instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów oraz konieczność odwrócenia monopolu składowisk odpadów, które dominują w krajowym modelu zagospodarowywania odpadów.
- KPGO 2010 przesądził, że w przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowywania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.



Pierwsza spalarnia odpadów w Poznaniu

- W 1925 roku Miasto Poznań podjęło decyzję o budowie spalarni.
- Ówczesny Prezydent Cyryl Ratajski i Rada Miejska przystąpili do zorganizowania systemu wywozu odpadów wzorując się na rozwiązaniach angielskich.
- Spośród sześciu oferentów, którzy złożyli oferty na budowę spalarni wybrano ofertę Heenn & Froude z kosztorysem 43 500 funtów.
- Oferta obejmowała budowę budynków fabrycznych, dostawę i montaż kotła, pieców i urządzeń transportowanych oraz fabryki wyrobów żużlowo-betonowych.


- 
- Spalarnia ta była przedmiotem dumy miasta z uwagi na nowoczesne rozwiązania porównywalne z czołowymi instalacjami tego typu w ówczesnej Europie.
 - Spalarnia ta pracowała bezawaryjnie do 1942 r.
 - W 1945 roku budynki i budowle spalarni uległy zniszczeniu w około 60 % a maszyny i urządzenia w około 20 %.
 - W 1947 roku spalarnię odbudowano ponownie ale jej uruchomienie nastąpiło dopiero w roku 1955.
 - W 1957 roku podjęto decyzję o zamknięciu spalarni z uwagi na nieefektywność ekonomiczną.



W Mieście Poznaniu
podejmowane są działania,
które zmierzają do zorganizowania
zintegrowanego
nowoczesnego
systemu gospodarki odpadami.




System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania



W Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania zaproponowano System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania obejmujący następujące instalacje, obiekty i elementy organizacyjne:

1) Selektowna zbiórka odpadów komunalnych oraz standaryzacja na terenie miasta usług związanych z selektywnym gromadzeniem odpadów.

2) Program pilotażowej zbiórki odpadów zielonych i kuchennych na terenie Miasta Poznania.




3) Stanowisko demontażu i sortowania odpadów komunalnych wielkogabarytowych.

4) Linia do sortowania i kruszenia odpadów komunalnych budowlanych.

5) Program edukacyjny obejmujący mieszkańców wytwarzających odpady komunalne.

6) Rozbudowa i modernizację składowiska odpadów w Suchym Lesie.

UWAGA: zadania 1) - 6) zrealizowano dotychczas w całości lub częściowo



7) Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i zebranych selektywnie.

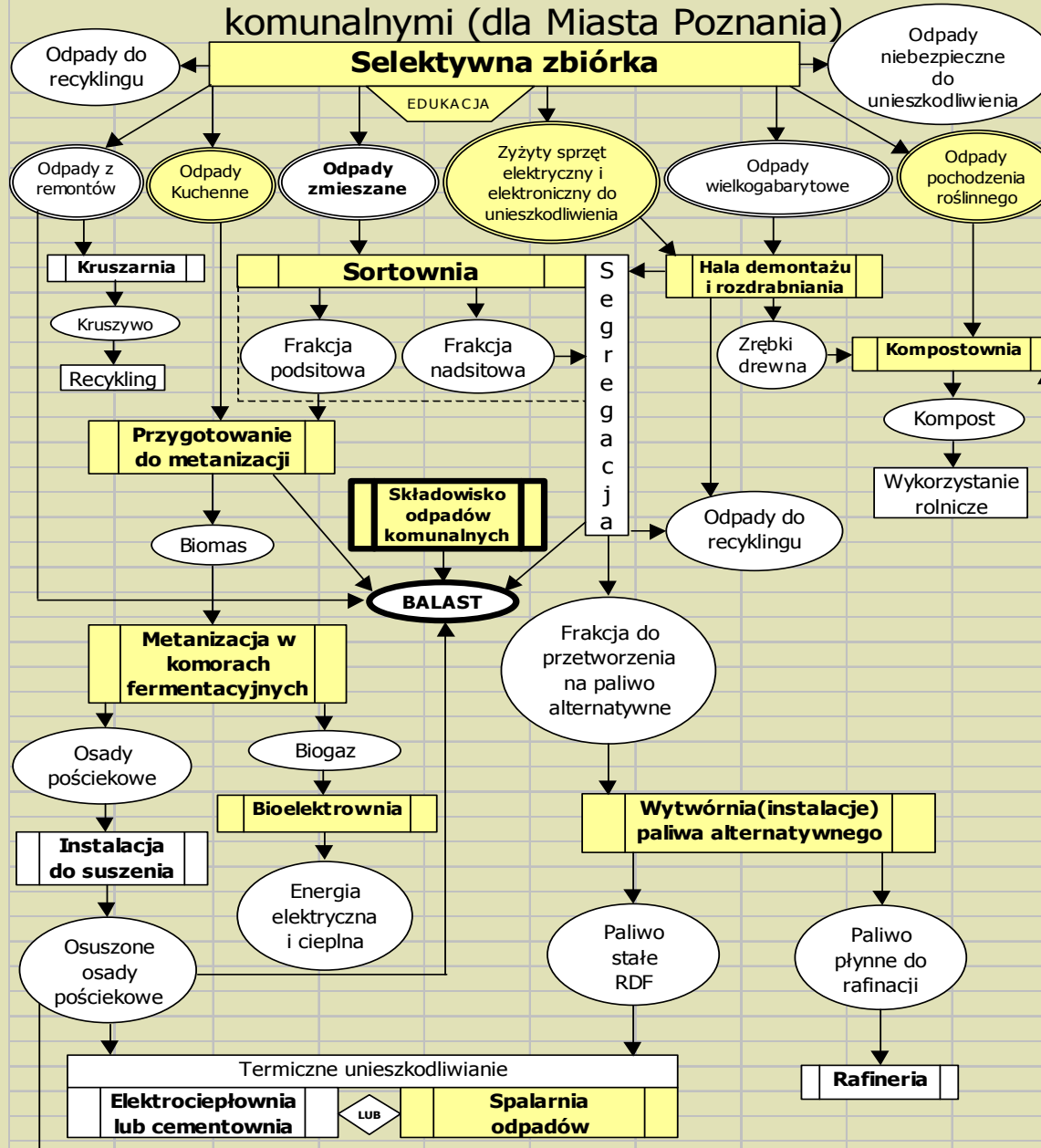
8) Instalacja lub wytwórnię do produkcji paliwa alternatywnego.

9) Instalacje do rozkładu tlenowego i beztlenowego odpadów ulegających biodegradacji.

10) Instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów.

Decyzja o realizacji zadań: 7) – 10) uzależniona będzie od ich rekomendacji przez Wstępne Studium Wykonalności.

Schemat Proponowanego Systemu Gospodarki Odpadami komunalnymi (dla Miasta Poznania)



Legenda: kolor oznacza nowe lub rozszerzane elementy systemu, analizowane w ramach WSW



Selektywna zbiórka odpadów **na terenie Miasta Poznania**

Selektywna zbiórka odpadów, w tym komunalnych, jest podstawowym elementem racjonalnego systemu gospodarki odpadami.

Miasto Poznań oraz firmy wywozowe wdrożyły system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.


Zorganizowaną zbiórką objęto następujące odpady:

- **opakowania z tworzyw sztucznych**
- **szkło bezbarwne**
- **szkło kolorowe**
- **makulatura**



POJEMNIKI NA SELEKTYWNA ZBIÓRKĘ ODPADÓW





Selektywna zbiórka makulatury, szkła i tworzyw sztucznych odbywa się w dwóch systemach:

SYSTEM WORKOWY

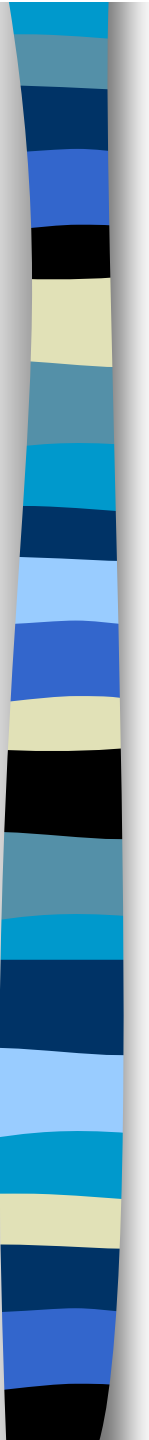
obejmuje swym zasięgiem zabudowę jednorodzinna; około 30 tys. nieruchomości otrzymuje trzy worki raz w miesiącu z przeznaczeniem do zbiórki wymienionych odpadów oraz ulotkę informacyjno – edukacyjną zawierającą dane o sposobie i terminie zbiórki odpadów.

W skali roku firmy wywozowe przekazują właścicielom nieruchomości ok. 1 miliona sztuk worków.



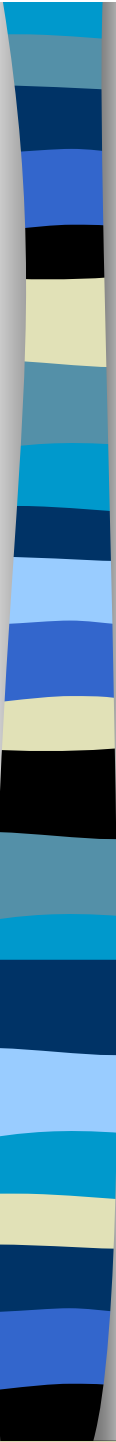
SYSTEM POJEMNIKOWY

obejmuje swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną (blokowiska, kamienice, obiekty użyteczności publicznej, placówki oświatowe i instytucje), gdzie ustawiane są specjalistyczne pojemniki.

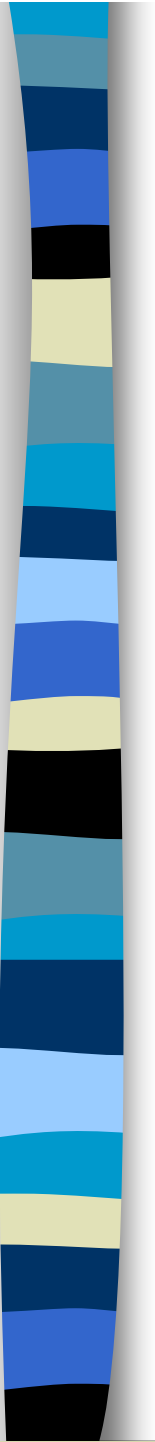


Firmy wywozowe działające na terenie miasta Poznania w zakresie świadczenia usług na rzecz właścicieli nieruchomości zostały zobowiązane do odbioru odpadów komunalnych gromadzonych w sposób selektywny oraz do udostępniania właścicielom nieruchomości pojemników specjalistycznych bądź worków.


Dla zabudowy wielorodzinnej firmy wywozowe udostępniają w chwili obecnej około 4000 sztuk pojemników o zróżnicowanych pojemnościach.



W ramach istniejącego systemu selektywnej zbiorki odpadów komunalnych Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów, jako jednostka miejska w wyznaczonych miejscach na terenie miasta Poznania (obiekty użyteczności publicznej oraz w pasach drogowych) ustawił 1600 sztuk pojemników do gromadzenia surowców wtórnych.



Zbiórka odpadów problemowych i niebezpiecznych



System zbiórki przeterminowanych leków przy współpracy z poznańskimi aptekami.

Do pojemników tych każdy mieszkaniec miasta może nieodpłatnie przynieść zalegające w domu przeterminowane leki.


Ponadto przeterminowane leki można przynieść do Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych (GRATOWÓZ).

W 2006 r. przekazano do unieszkodliwienia 4,0 Mg leków; w I półroczu 2007 r. – 3,2 Mg.

SELEKTYWNA ZBIÓRKA PRZETERMINOWANYCH LEKÓW



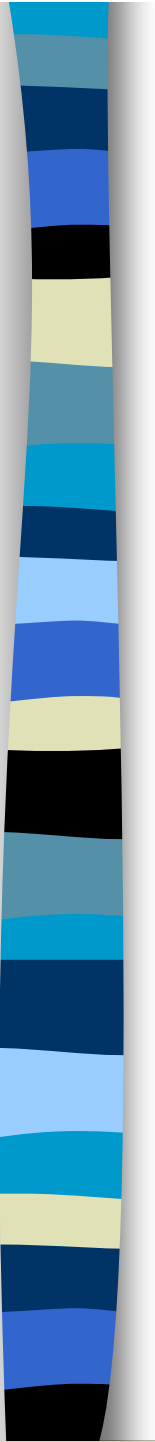
URZĄD MIASTA POZNANIA



System zbiórki zużytych baterii przy współpracy z placówkami oświatowymi w ramach „Szkolnego programu selektywnej zbiórki odpadów na terenie placówek oświatowych” i administracji samorządowej.

Poznańskie placówki oświatowe wyposażone zostały w komplet czterech pojemników do selektywnej zbiórki odpadów i pojemnik do gromadzenia zużytych baterii.

W pojemniki do zbiórki zużytych baterii wyposażane są obiekty użyteczności publicznej, do których każdy mieszkaniec może nieodpłatnie przynieść zużyte baterie.



System zbiórki

puszek aluminiowych po napojach
przy współpracy z **placówkami oświatowymi**
w ramach „Szkolnego programu selektywnej zbiórki
odpadów na terenie placówek oświatowych”.

Poznańskie placówki oświatowe wyposażone
zostały również w pojemnik na puszki aluminiowe
po napojach.

ZBIÓRKA BATERII W SZKOŁACH



ZBIÓRKA PUSZEK ALUMINOWYCH W SZKOŁACH



URZĄD MIASTA POZNANIA



Dzięki prowadzonemu Programowi,
w roku **2006** zebrano:

10,2 Mg zużytych baterii,

0,5 Mg puszek aluminiowych.


W I półroczu **2007** r. zebrano:

7,5 Mg zużytych baterii.

0,4 Mg puszek aluminiowych.

Na pojemnikach do gromadzenia szkła zostały zainstalowane specjalne kieszenie koloru czerwonego umożliwiające mieszkańcom gromadzenie w nich baterii.





Oprócz **Organizacji Odzysku REBA** w zakresie zbiórki zużytych baterii oraz **Fundacji RECAL** działającą na rzecz odzysku aluminiowych puszek po napojach,

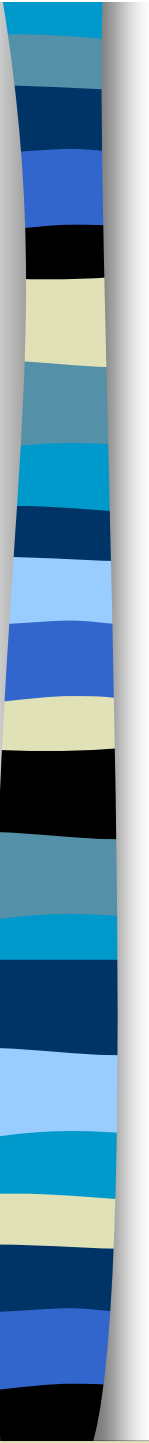
Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów współpracuje również z **Organizacją Odzysku REKOPOL** zajmującą się odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych.



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny


Zbiórka odbywa się na bieżąco w zależności od potrzeb w sposób uzgodniony pomiędzy właścicielem nieruchomości a jednostką wywozową przy użyciu pojemników i pojazdów specjalistycznych.

System zbiórki tych odpadów wspomagany jest przez działający na terenie miasta Poznania Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów - tzw. „Gratowóz”.



Specjalistyczny pojazd w pierwszą sobotę każdego miesiąca zgodnie z harmonogramem odbiera następujące odpady niebezpieczne:

- baterie i akumulatory ołowiowe, niklowo-kadmowe i inne,
- baterie i akumulatory małogabarytowe (paluszki, płaskie, itp.),
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- przeterminowane leki,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (sprzęt RTV i AGD, komputery, suszarki, żelazka, kalkulatory, telefony),
- opakowania po farbach i rozpuszczalnikach,
- resztki farb i rozpuszczalników w opakowaniach,
- zużyty olej silnikowy, przekładniowy oraz hydrauliczny w opakowaniach,
- zużyte filtry olejowe,
- zaolejone szmaty i ścierki.



Uruchomienie Gratowozu pozwoliło wyjść naprzeciw wymaganiom Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która nakłada na gminy obowiązek organizacji selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów niebezpiecznych.

MPGOP w 2006 r. zebrał 35,0 Mg odpadów problemowych, natomiast w pierwszym półroczu 2007 r. zebrał ich 37,0 Mg.

„GRATOWÓZ” MOBILNY PUNKT GROMADZENIA ODPADÓW PROBLEMOWYCH




URZĄD MIASTA POZNANIA

„GRATOWÓZ” MOBILNY PUNKT GROMADZENIA ODPADÓW PROBLEMOWYCH



URZĄD MIASTA POZNANIA



Na terenie składowiska odpadów komunalnych
w Suchym Lesie zorganizowano

**PUNKT GROMADZENIA ODPADÓW
PROBLEMOWYCH**

oraz

**STANOWISKO DO GROMADZENIA
ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH**

PUNKT GROMADZENIA ODPADÓW PROBLEMOWYCH



PUNKT GROMADZENIA ODPADÓW PROBLEMOWYCH



URZĄD MIASTA POZNANIA



ODPADY WIELKOGABARYTOWE


- odbierane są przez przedsiębiorców świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości.
- dostarczane na składowisko komunalne w Suchym Lesie magazynowane są na wydzielonym placu, poddawane rozdrabnianiu specjalistycznym sprzętem, a następnie składowane.

URZĄDZENIA NA STANOWISKU DO SEGREGACJI I DEMONTAŻU ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH









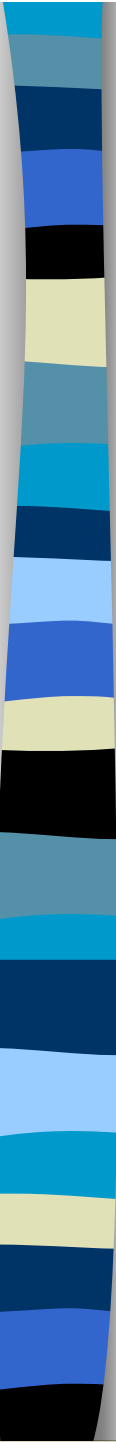
Na składowisku w Suchym Lesie przyjęto do składowania następujące ilości odpadów wielkogabarytowych (kod 20 03 07):

w 2003 roku – 302,54 Mg,

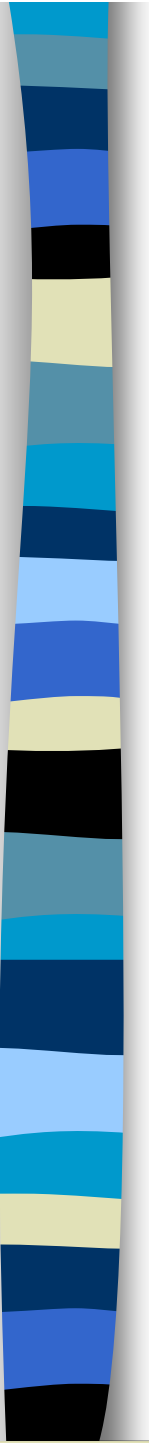
w 2004 roku – 395,90 Mg,

w 2005 roku – 819,60 Mg,

w 2006 roku – 1 307,68 Mg.




Znaczny przyrost odpadów wielkogabarytowych w roku 2006 r. może wynikać zarówno ze wzrostu wytwarzanych tych odpadów, gdzie mieszkańcy wymieniają meble oraz stolarkę domową, jak i uszczelnienia systemu zbierania tych odpadów.



Przywiezione do Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych odpady wielkogabarytowe poddawane są rozdrobnieniu przy użyciu specjalistycznego sprzętu – rozdrabniarki.

Podjęto działania na rzecz utworzenia drugiego punktu odpadów problemowych, który będzie zlokalizowany na terenie miasta z możliwością przyjmowania odpadów problemowych i wielkogabarytowych.



Pilotażowa zbiórka odpadów organicznych – kuchennych i zielonych dla Miasta Poznania (1 V 2007 - 30 IX 2007)

- Na potrzeby akcji wytypowano po dwa osiedla stanowiące zabudowę jednorodzinną (Os. Świerczewo i Radojewo) i wielorodzinną (Os. Łazarz i Bonin).
- Na osiedlach mieszkaniowych zostały ustawione specjalne brązowe pojemniki wykładane workami biorozkładalnymi wraz udostępnieniem ulotki informacyjno – edukacyjnej określającej zasady zbiórki odpadów, częstotliwość itp.



Pilotażowa zbiórka odpadów organicznych – kuchennych i zielonych dla Miasta Poznania

- Zebrano około 40 ton odpadów zielonych i około 10 ton odpadów kuchennych.
- Uczestnicy na koniec pilotażowej akcji otrzymali ankiety z prośbą o wyrażenie opinii bądź wniesienie uwag.
- Zebrane doświadczenia wynikające z przeprowadzenia pilotażu posłużą miastu na wdrożenie systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji obejmującym swym zasięgiem wszystkich mieszkańców – z dniem 1 stycznia 2009.



Działania edukacyjne

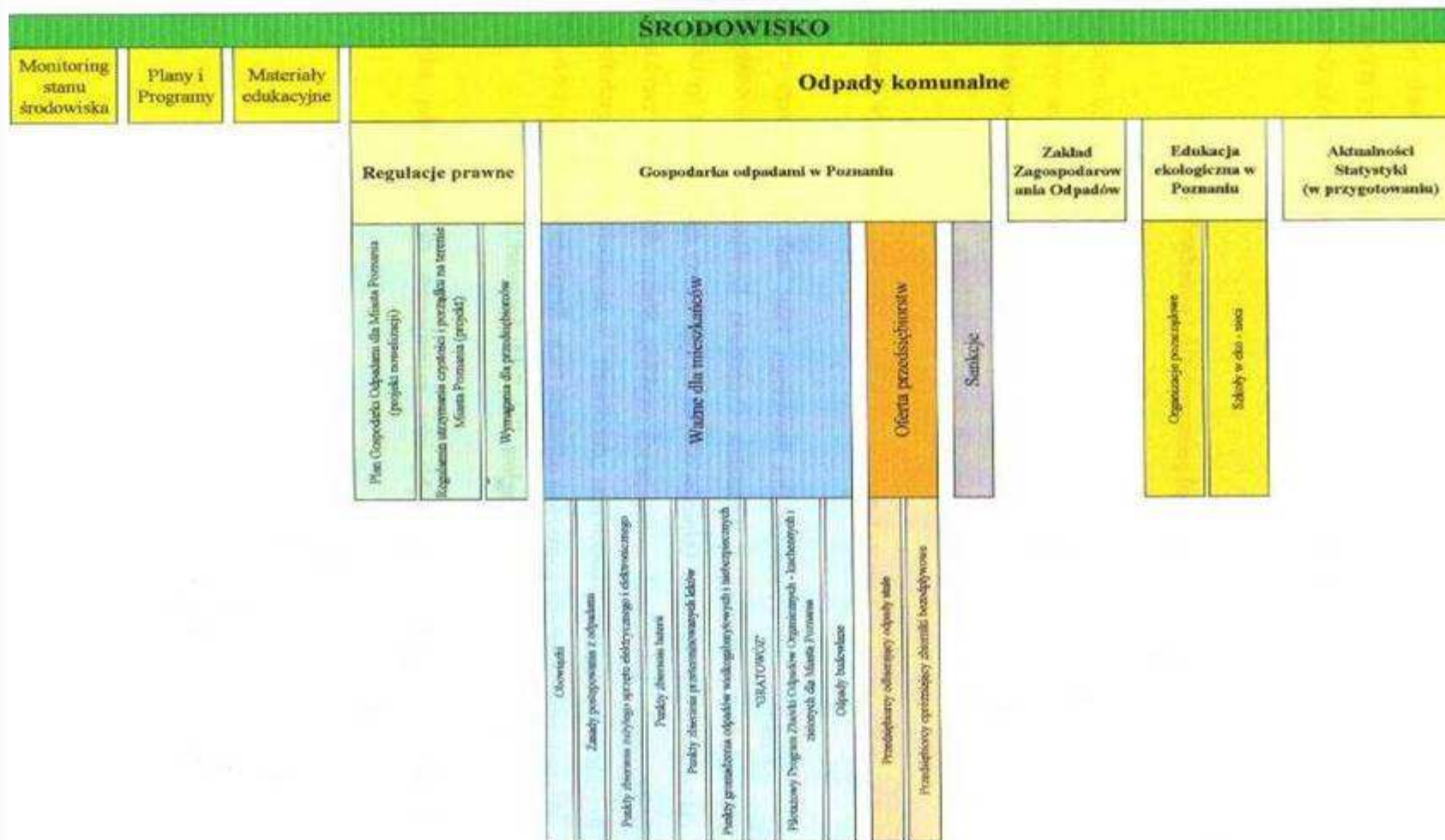
- Na terenie Miasta Poznania podejmowane są liczne **działania edukacyjne**, które mają istotny wpływ na podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Poznania, bez których nie byłyby możliwości osiągnięcia wymiernych efektów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.
- Prawie pół miliona różnych materiałów edukacyjnych promujących właściwe sposoby postępowania z odpadami, segregację odpadów udostępnia się mieszkańcom miasta Poznania.

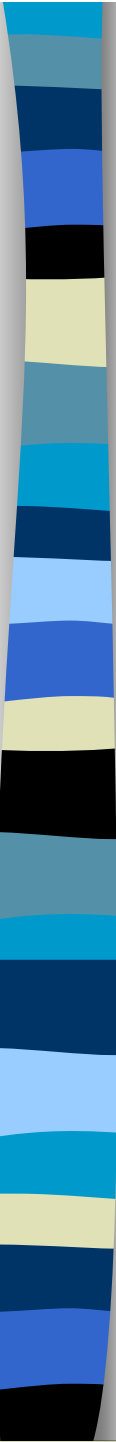


Uczniowie szkół z otrzymanymi materiałami edukacyjnymi


POGADANKI EKOLOGICZNE







Zapewnienie możliwości bezpiecznego
i ekologicznego sposobu
składowania odpadów
na **składowisku odpadów komunalnych**
m. Poznania w Suchym Lesie
(gmina Suchy Las).



Z roku na rok miasto inwestuje w składowisko odpadów dzięki czemu jest ono obiektem bardzo nowoczesnym i spełniającym wymogi sanitarne oraz standardy Unii Europejskiej.

Wyposażone jest w urządzenia i sprzęt specjalistyczny m.in. elektrownia biogazowa, oczyszczalnia odcieków, myjnia kół i podwozi dla samochodów wyjeżdżających ze składowiska, dwa kompaktory, rozdrabniarka, belownice itp.

OCZYSZCZALNIA ODCIEKÓW



STAWY RETENCYJNE



ELEKTRONIA BIOGAZOWA



AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE



POCHODNIA DO SPALANIA BIOGAZU



OGRÓDEK EKOLOGICZNY NA SKŁADOWISKU



MYJNIA KÓŁ I PODWOZI DO SAMOCHODÓW WYJEŻDŻAJĄCYCH ZE SKŁADOWISKA



ROZMIESZCZENIE KWATER

KWATERA S-1
PLANOWANA

Powierzchnia 2,5 ha

KWATERA S-2
PLANOWANA

Powierzchnia 4,3 ha

KWATERA
P-3
PLANOWANA

Powierzchnia
3,0 ha

KWATERA P-2, P-2A
EKSPLOATOWANA

Powierzchnia 5,4 ha,
Zdeponowano 602 tyś. m³

KWATERA P-1
ZREKULTYWOWANA


Powierzchnia 7,0 ha
Zdeponowano 1,8 mln m³

„STARA CZĘŚĆ SKŁADOWISKA”
ZREKULTYWOWANA

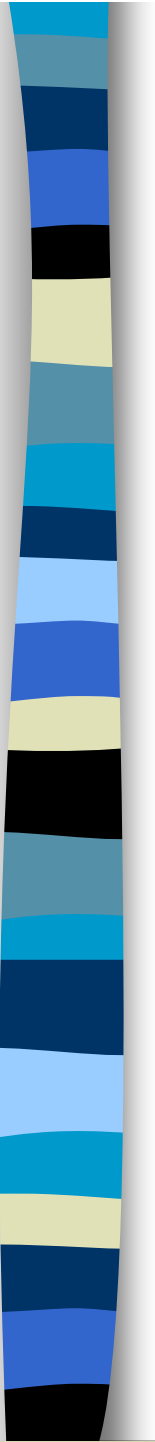
Powierzchnia 11,6 ha,
Zdeponowano 2,0 mln m³

ZREKULTYWOWANA KWATERA



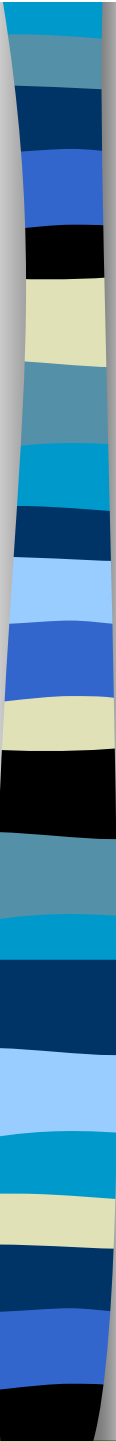


Na terenie miasta Poznania podejmowane działania zmierzają w szczególności do przekształcenia obecnego systemu gospodarki odpadami w celu zmiany technologii unieszkodliwiania odpadów ze składowania na termiczne przekształcanie odpadów.



Firma Socotec Polska Sp. z o.o. z Warszawy rozpoczęła czynności związane z opracowaniem **Wstępnego Studium Wykonalności dla przedsięwzięcia „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania”**, w którym będzie zarekomendowana optymalna opcja zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów.

Prowadzone są badania składu morfologicznego i własności technologicznych odpadów komunalnych na potrzeby przygotowania planowanego przedsięwzięcia.



Miasto Poznań złożyło w 2004 r. Kartę Potencjalnego Przedsięwzięcia do dofinansowania z Funduszu Spójności dla zadania pn.: “System Gospodarki Odpadami” celem pozyskania środków unijnych.

Wniosek o dofinansowanie z Funduszu Spójności wraz z całą wymaganą dokumentacją planuje się przygotować do końca 2008 roku.

Miasto rozpocznie działania związane z przygotowaniem opinii publicznej do pozytywnego odbioru i zaakceptowania spalarni odpadów, inwestycji “trudnej”, wywołującej niepokój i protesty społeczne.



OFERTY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA PN. ZAKŁAD TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Jedna z ofert zakłada realizację przedsięwzięcia w ramach dwóch etapów:

I etap – pierwszy ciąg technologiczny o wydajności 125 tys. Mg/rok w roku 2013, obejmujący oprócz resztkowych odpadów komunalnych również około

25 tys. wysuszonych termicznie osadów z Centralnej Oczyszczalni Ścieków,

II etap – druga linia technologiczna o wydajności 125 tys. w roku 2016.

Propozycja ta uwzględnia technologię spalania rusztowego, wykorzystywaną w około 90% instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów w Europie.



Podstawowe parametry proponowanej instalacji

charakterystyka paliwa: spalanie komunalnych odpadów resztkowych, tzn. odpadów zbieranych jako zmieszane w rejonach, gdzie prowadzona jest selektywna zbiórka „u źródła” oraz odpadów powstających jako balast w sortowniach odpadów, a także osady ściekowe z Centralnej Oczyszczalni Ścieków.

wydajność instalacji: dwie linie technologiczne przystosowane do spalania 16 Mg odpadów na godzinę każda (przy wartości opałowej odpadów ok. 8370 kJ/kg).



Podstawowe parametry proponowanej instalacji

Przepustowość:

- 225 000 Mg/rok odpadów komunalnych,
- 25 000 Mg/rok wysuszonych osadów ściekowych.

Odzysk energii:

- produkcja energii elektrycznej: sprzedaż
33 285 MWh/rok,
- produkcja ciepła (sprzedaż pary):
ok. 440 000 MWh/rok,

Powstające odpady:

- zużle – ok. 69 000 Mg/rok,
- popioły lotne i inne odpady z czyszczenia spalin
– ok. 11 250 Mg/rok.




Nakłady finansowe na realizację i funkcjonowanie spalarni odpadów

Pierwszy etap o wydajności 125 tys. Mg stanowi około **373 mln PLN netto**,

Drugi etap powiększenie wydajności do 250 tys. Mg/rok szacuje się na poziomie około **132 mln netto**.

Koszty eksploatacyjne przy wydajności 250 tys. Mg/rok kształtują się na poziomie około 80 mln PLN.

Wstępnie cena netto za przyjęcie odpadów do spalarni została określona na poziomie ok. **295 -220 PLN/Mg** przy założeniu wartości opałowej na poziomie 8370 kJ/kg oraz stosunkowo wysokich przychodów uzyskanych ze sprzedaży ciepła i energii elektrycznej.



Ustawy regulujące proces uzgodnień inwestycji spalarni odpadów

Ustawa o planowaniu przestrzennym
z dnia 27 marca 2003 r.

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (POŚ)
z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.



Podsumowanie

Poznański model systemu gospodarki odpadami zakłada propozycję termicznego unieszkodliwiania odpadów, która została wpisana w *Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania*, przyjęty uchwałą Nr XIX/170/V/2007 Rady Miasta Poznania z dnia 17 lipca 2007 r., a także jest zgodna z *Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010*.

Dziękuję za uwagę

