



„ SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ BUDOWA ZAKŁADU TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW DLA MIAST I GMIN POMORZA ŚRODKOWEGO - STOPIEŃ ZAAWANSOWANIA REALIZACJI PROJEKTU”

Andrzej Jakubowski
Zastępca Prezydenta Miasta Koszalina
ds. Polityki Gospodarczej

www.koszalin.pl

Kluczowy projekt na liście projektów indywidualnych dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko



Priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi
Działanie 2.1 Kompleksowe przedsięwzięcie z zakresu gospodarki odpadami
komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych

Szacunkowy koszt całkowity Projektu	280 000 000
w tym kwalifikowane	248 000 000

Planowane źródła finansowania Projektu

Środki własne Beneficjenta	69 000 000
dotacja-Fundusz Spójności	211 000 000 85% wydatków kwalifikowanych

W dniu 31.07.2009r. podpisanie Pre-umowy pomiędzy Miastem Koszalin a
Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

UZASADNIENIE DLA REALIZACJI PROJEKTU



Dyrektywa 2000/76/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4.12.2000 r. w sprawie spalania odpadów

Określa dopuszczalne wielkości emisji do powietrza:

- średnie dzienne
- średnie półgodzinne

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7.09.2005 r. w sprawie kryteriów i procedur dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553 z późn. zm.):

od 01.01.2013 r.

nie będzie można składować odpadów komunalnych, których wartości graniczne przekraczają:

- ✓ **ogólny węgiel organiczny TOC > 5%**
- ✓ **strata przy prażeniu > 8%**
- ✓ **ciepło spalania > 6 MJ/kg**



Potencjalne sankcje KE dla Polski za niespełnienie norm dotyczących ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych:

Upomnienie i wyznaczenie dodatkowego terminu (wersja optymistyczna)

Pozwanie Polski przed Europejski Trybunał Sprawiedliwości:

- kary finansowe – może to być jednorazowa - grzywna do 10,5 mln euro
- kara dodatkowa do 260 tys. euro za każdy dzień zwłoki we wdrażaniu dyrektywy (wersja pesymistyczna)

W efekcie maksymalnie kara może wynosić nawet 100 mln euro rocznie!!!

SPALARNIE ODPADÓW KOMUNALNYCH w UE-15 oraz w POLSCE W PERSPEKTYWIE LAT 2010 - 2013



budynek spalarni Spittelau w Wiedniu

www.koszalin.pl

UE-15
obecnie: około 370 instalacji

Polska
obecnie 1 instalacja



CZYNNE SKŁADOWISKA ODPADÓW W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM



W celu usystematyzowania gospodarki odpadami podzielono województwo zachodniopomorskie na regiony gospodarowania odpadami:



- Region Szczecińsko-Policki,
- **Region Środkowo-Pomorski,**
- Region Celowego Związku Gmin RXXI,
- Region Stargardzko-Walecki,
- Region Południowo-Zachodni.

*Wykaz planowanych regionów gospodarowania odpadami w województwie zachodniopomorskim **

Lp.	Nazwa regionu gospodarowania odpadami	ludność	odpady wytworzone[Mg]
1.	Region Szczecińsko-Policki	473 853	169 024,8
2.	Region Środkowo-Pomorski	507 071	143 669,0
3.	Region CZG-RXXI	263 265	72 537,7
4.	Region Stargardzko-Walecki	261 895	73 584,1
5.	Region Południowo-Zachodni	186 754	48 050,6
RAZEM		1 692 838	506 866,2

* dane US 2007 za 2006 rok

Liczba ludności należącej do Regionu Środkowo-Pomorskiego

507 071



Gminy wchodzące w skład regionu

zagospodarowania odpadów: miasto Koszalin, Świdwin, Szczecinek, Darłowo, Sławno, Kołobrzeg, Białogard i gminy Będzino, Brojce, Biesiekierz, Bobolice, Manowo, Mielno, Polanów, Sianów, Świeszyno, Darłowo, Malechowo, Postomino, Sławno, Barwice, Biały Bór, Borne Sulinowo, Grzmiąca, Szczecinek, Białogard, Karlino, Tychowo, Czaplonek, Dygowo, Gościno, Kołobrzeg, Rymań, Siemyśl, Ustronie Morskie, Łobez, Połczyn Zdrój, Rąbino, Sławoborze, Świdwin, i powiat Koszalin

Odpady komunalne
wytworzone w 2006 r.

143 669,0 [Mg]

Szacunkowe moce przerobowe instalacji zapewniające osiągnięcie zakładanych poziomów składowania odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]

ZTPOK Koszalin – 120 tys. Mg/rok ZOK
ZZO Sianów - 60 tys. Mg/rok ZOK
ZZO Jeziorki - 40 tys. Mg/rok ZOK
ZZO Wardyń Górny - 18 tys. Mg/rok ZOK
ZZO Rymań - 100 tys. Mg/rok ZOK

Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie



Linia sortownicza – odpady komunalne zmieszane



Dane dotyczące ilości zebranych odpadów komunalnych i opakowaniowych przez PGK Koszalin



	2006 r.	2007 r.	2008 r.
Zmieszane odpady komunalne ogółem	43101,98	44497,26	46243,98
Odpady zebrane selektywnie ogółem	4599,38	4871,56	7738,68
Grupa 15 01 -Odp. opakowaniowe zebrane selektywnie ogółem	2613,52	2859,12	3294,89
Zmieszane odpady komunalne zebrane na terenach miejskich	34481,58	35597,80	36995,17
Odpady zebrane selektywnie na terenach miejskich	3679,50	3897,24	6190,93
Grupa 15 01 -Odp. opakowaniowe zebrane selektywnie na terenach miejskich	2090,81	2287,29	2635,91
Zmieszane odpady komunalne zebrane na terenach wiejskich	8620,40	8899,46	9248,81
Odpady zebrane selektywnie na terenach wiejskich	919,88	974,32	1547,75
Grupa 15 01 -Odp. opakowaniowe zebrane selektywnie na terenach wiejskich	522,71	571,83	658,98

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w Regionie Środkowopomorskim na lata 2010-2018



Nazwa regionu gospodarowania odpadami	Zakłady gospodarowania odpadami działające w regionie	Mieszkańcy		Odpady wytworzone w 2006 r. [Mg]	Prognoza zmian w zakresie					
		ogółem	% udziału w ludności województwa		Ilości odpadów do zagospodarowania poza składowaniem w tym zebranych selektywnie i ulegających biodegradacji			Strumienia odpadów komunalnych do zagospodarowania włącznie ze składowaniem		
					2010	2014	2018	2010	2014	2018
Region Środkowo-Pomorski	ZTPOK w Koszalinie ZZO Sianów ZZO Jeziorki ZZO Wardyń Górny ZZO Rymań	507 071	29,95	143 669,0	62412	106964	118470	96946	57487	51124



REALIZACJA PROJEKTU

PN. „SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ BUDOWA ZAKŁADU TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW DLA MIAST I GMIN POMORZA ŚRODKOWEGO”

Budowa Zakładu Termicznego Przekształcenia Odpadów będzie miała ogromne znaczenie nie tylko dla regionu ale także dla krajowego systemu gospodarowania odpadami.



Kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami:

1. Zbudowanie zamkniętego (kompletnego) systemu gospodarowania odpadami z uwzględnieniem recyklingu i wykorzystaniem odpadów, jako surowców wtórnych w ramach regionu opisanego w wstępnym studium oraz WPGO.
2. Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzeniem skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.
3. Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
5. Weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa.
6. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
7. Wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

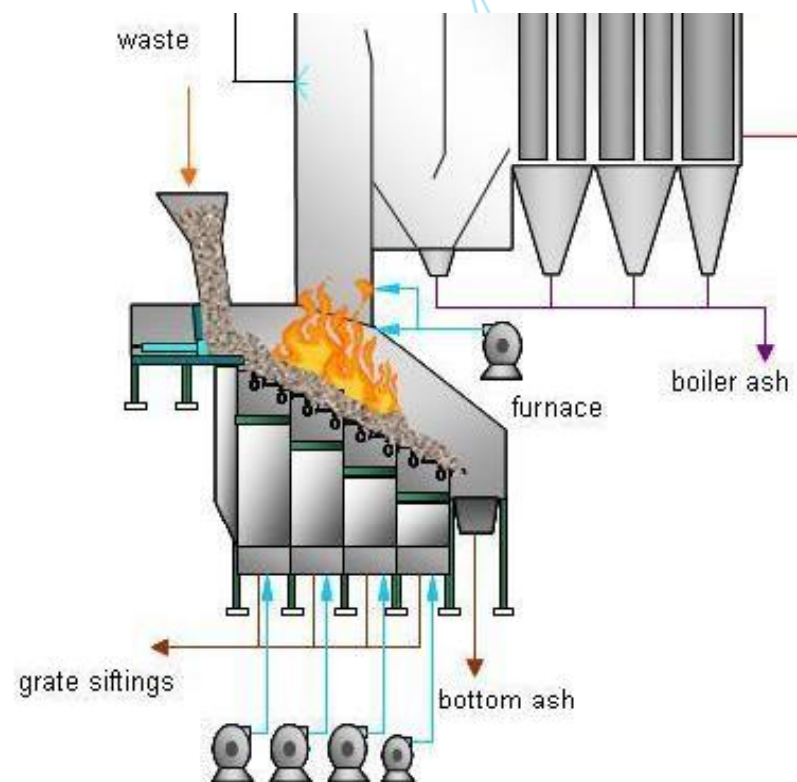
Dotychczasowe działania:

- **31.07.2009r.** – podpisanie **Pre- umowy** pomiędzy Miastem Koszalin a Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- **Lipiec 2009 - Opracowanie Wstępnego Studium Wykonalności:**



„SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ BUDOWA ZAKŁADU TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW DLA MIAST I GMIN POMORZA ŚRODKOWEGO”

zapropionowano zastosowanie technologii
kotła rusztowego
(o mocy 16 MW lub 30MW).



- W dniu **10.11.2009r.** podpisana została **Umowa** pomiędzy Miastem a Konsorcjum Firm Socotec Polska Sp. z o. o. z Warszawy i PU „Południe II” Sp. z o. o. z Krakowa **na opracowanie dokumentacji do czerwca 2010r.**



Zakres zamówienia obejmuje:

- Wykonanie Studium Wykonalności
- Opracowanie Wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- Wykonanie raportów oddziaływania na środowisko
- Opracowanie Wniosków o wydanie decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Przygotowanie wniosku aplikacyjnego o dofinansowanie przedsięwzięcia z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko
- Przeprowadzenie konsultacji społecznych i kampanii informacyjno-konsultacyjno-edukacyjnej dotyczącego projektu
- Opracowanie Programu funkcjonalno-użytkowego.
- Przygotowanie dokumentacji przetargowej na wybór inżyniera kontraktu dla projektu, umożliwiającej przeprowadzenie procedury przetargowej.
- Przygotowanie dokumentacji przetargowej do realizacji przedsięwzięcia pn. "System gospodarki odpadami oraz budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów dla miast i gmin Pomorza Środkowego", umożliwiającej przeprowadzenie procedury przetargowej zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, w oparciu o warunki kontraktowe w procedurze "zaprojektuj i wybuduj,,.

Wybrana w przetargu firma do czerwca 2010 roku ma opracować kompleksową dokumentację Zakładu Odzysku Energii.

Korzyści wynikające z inwestycji



- powstanie nowoczesnego zakładu pracy zatrudniającego około 100 osób,
- dostosowanie gospodarki odpadami do wymogów unijnych,
- rozwiązanie problemu obecnych składowisk,
- uzyskanie energii odnawialnej,
- proekologiczny charakter miasta.

KOŚCZALINI
pełnia życia



Dziękuję za uwagę.

Urząd Miejski
75-007 Koszalin
Rynek Staromiejski
Tel. 094 34 88 600
Fax (094) 34 88 625 (094) 34 22 478

www.koszalin.pl
um.koszalin@um.man.koszalin.pl