

## DEBATA 7. WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE



**MIEJSCE DEBATY:** Kielce

**DATA DEBATY:** 15/09/2015

**UCZESTNICY DEBATY:**

W dyskusji wzięło udział 52 gości. Wśród uczestników debaty znaleźli się przedstawiciele samorządów, centrów gospodarki odpadami, przedsiębiorstw gospodarki komunalnej, przedstawiciele sektora energetycznego, firmy zajmujące się gospodarką odpadami oraz przedstawiciele środowisk naukowych z województwa świętokrzyskiego. Zaproszenie na debatę zostało przyjęte przez:

- MPEC Sp. z o.o. w Kielcach;
- Wodociągi Kieleckie
- ZGKiM w Klimantowie;
- Urząd Marszałkowski woj. świętokrzyskiego;
- UM Buso-Zdrój;
- UG Solec Zdrój;
- ZGK Sp. z o.o. w Rzędownie;
- UM Sandomierz;
- PGKiM Staszów;
- PGKiM Sp. z o.o. Włoszczowa;
- ZUK Sp. z o.o. Chmielnik;
- ZUO „Janik” Sp. z o.o.;
- Politechnika Świętokrzyska;
- UM Sandomierz;
- ZUK Morawica Sp. z o.o.;
- PGK w Końskich Sp. z o.o.;
- UG Mirzec;
- Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach;
- UM Skarżysko-Kamienna
- UG Nagłowice.

Ponadto w debacie wzięło udział pięciu przedstawicieli zespołu LIFE COGENERATION.PL.

- Arkadiusz Primus – Koordynator Projektu
- Klaudia Pietryszyn – Ekspert ds. merytorycznych
- Adam Bodziak - Specjalista ds. Promocji i Komunikacji
- Karolina Jąderko – specjalista ds. wpływu projektu na problem środowiskowy z ramienia Taktyk Sp. z o.o.
- Łukasz Łapiński - Asystent Koordynatora Projektu

Debata odbyła się 15 września 2015 r. w hotelu Binkowski w Kielcach. Na debatę przybyło wielu gości związanych z gospodarką odpadami. Reprezentowali oni instytucje samorządowe oraz prywatne, które szukają nowatorskich rozwiązań w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi.



Obraz 1. Prezentacja wygłoszona przez koordynatora projektu



Obraz 2. Moderator Debaty- Arkadiusz Primus

## A. CHARAKTERYSTYKA REGIONU

Województwo świętokrzyskie znajduje się w południowo-wschodniej części Polski. Graniczy z województwami: mazowieckim, lubuskim, podkarpackim, małopolskim, śląskim oraz łódzkim.

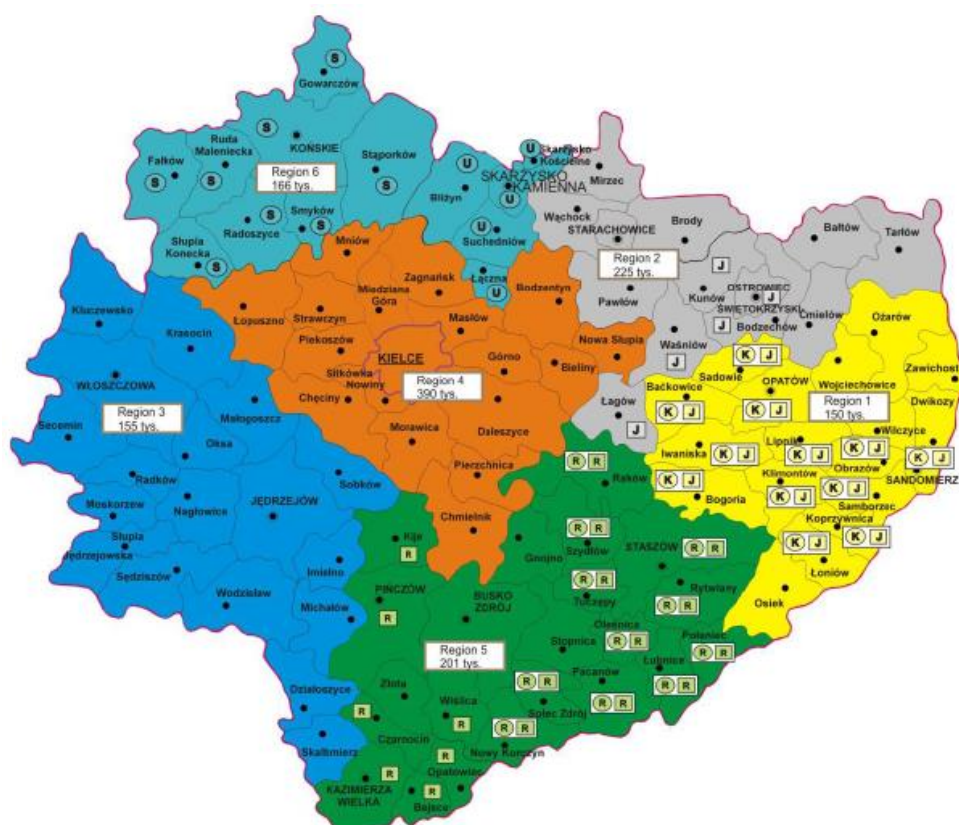


Obraz 3. Lokalizacja województwa świętokrzyskiego

Główny Urząd Statystyczny szacuje, że w 2013 r. w województwie świętokrzyskim zebrano ok. 174 tys. Mg odpadów komunalnych, w tym. 141,8 tys. Mg bez wyselekcjonowania. Oznacza to, że 83,5% odpadów klasyfikowane było jako zmieszane odpady komunalne.

28 lipca 2017 r. pojawił się projekt założeń do aktualizacji Krajowego planu gospodarki odpadami. Informacje o masie zebranych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 oraz 20 03 01 zostały sporządzone na podstawie sprawozdań Marszałków województw za gospodarowanie odpadami za rok 2013 r. Zgodnie z treścią ww. dokumentu w województwie świętokrzyskim odebrano ok. 204 Mg odpadów o kodach: 19 12 12, 20 03 01 z czego 70% to 20 03 01. 12% odpadów o kodzie 20 03 01 deponowanych było do składowania, natomiast reszta kierowana jest do MBP. Różnica między szacunkami GUS'u, a danymi ze sprawozdania Marszałków wynosi ok. 30 tys. Mg odpadów.

Województwo podzielone jest 6 regionów gospodarki odpadami. Na terenie województwa znajdują się trzy cementownie: Nowiny należące do Dyckerhoff Polska Sp. z o.o., Ożarów S.A. spółka koncernu CRH, Małogoszcz należącej do grupy Lafarge Cement S.A., w których współpalane są odpady w piecu cementowym.



Obraz 4. Podział województwa na regiony gospodarki odpadami

Uchwałą nr XXI/361/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2012-2018 z późniejszymi uchwałami wykonawczymi do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla województwa, zostały ustanowione regiony przetwarzania odpadów wraz z regionalnymi instalacjami.

*Tabela 1. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi województwa świętokrzyskiego- RIPOK*

Lp.	Region gospodarki odpadami	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Lokalizacja instalacji
1	Region 1	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki Baćkowice 86 27-552 Baćkowice	RZZO Janczyce  27-522 Baćkowice
		Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów		
		Instalacja do składowania odpadów		
2	Region 2	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1 27-415 Kunów	RZZO Janik Ul. Borowska 1 27-415 Kunów
		Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów		
		Instalacja do składowania odpadów		
3	Region 3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	RZZO Włoszczowa ul. Przedborska 29-100 Włoszczowa
		Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów		
		Instalacja do składowania odpadów		
4	Region 4	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Piekoszowska 390 25-645 Kielce	RZZO Promnik 26-067 Strawczyn

		Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kopalnia Granitu „Kamienna Góra” Sp. z o.o., Micigózd, ul. Częstochowska 6, 26-065 Piekoszów	Przededworze 26-020 Chmielnik
		Instalacja do składowania odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Piekoszowska 390 25-645 Kielce	RZZO Promnik 26-067 Strawczyn
5	Region 5	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych	-	-
		Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	-	-
		Instalacja do składowania odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku-Zdroju, ul. Łagiewnicka 25 28-100 Busko-Zdrój	Dobrowoda 28-100 Busko-Zdrój
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Staszowie Spółka Gminy z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 28-200 Staszów	ul. Pocieszki 28-200 Staszów			
6	Region 6	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych		RZZO Końskie ul. Spacerowa, 26-200 Końskie
		Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów		

		Instalacja do składowania odpadów		
--	--	-----------------------------------	--	--

W latach 2007-2010 systematycznie spadała liczba odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, które w ponad 70% były przekazywane do unieszkodliwiania. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych z terenu województwa zostało przedstawione w tabeli 2.

*Tabela 2. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych z terenu województwa świętokrzyskiego [WPGO 2010]*

Rok	Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu województwa świętokrzyskiego				
	Ogółem [Mg]	z tego przekazane do:			
		odzysku		unieszkodliwiania	
		Mg	%	Mg	%
2007	195 976	17 900	9	178 076	91
2008	198 397	28 554	14	169 843	86
2009	179 481	22 333	12	157 148	88
2010	174 117	38 375	22	135 742	78

W 2010 r. odebrano 174 117 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, co stanowiło 85% wszystkich odebranych odpadów. 78% zebranych zmieszanych odpadów kierowanych było do unieszkodliwiania. Frakcja odpadów nienadających się do recyklingu była przekazywana do produkcji paliwa alternatywnego, a następnie przekształcana w lokalnych zakładach cementowych. W 2010 r. na składowiska odpadów przekazano o 40 tys. Mg mniej zmieszanych odpadów komunalnych w stosunku do roku 2007 r.

## **B. PROBLEMY W GOSPODARCE ODPADAMI I OSADAMI ŚCIEKOWYMI W REGIONIE**

### **ODPADY**

Na debacie wskazano najważniejsze problemy związane z gospodarką odpadami w województwie. Wśród najczęściej pojawiających się wymienić można przewymiarowanie instalacji MBP, które nie osiągnęły zaprojektowanej wydajności.

W województwie świętokrzyskim pracuje 5 instalacji MBP o zdolności przerobowej 170 800 Mg rok, a masa przetworzonych w nich odpadów (w 2013) wyniosła ok. 105 557 Mg odpadów komunalnych (wg. *sprawozdania Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 r.*).

Drugim wskazanym podczas rozmowy problemem są mało wiarygodne dane dotyczące wytwarzanych odpadów i sposób ich zagospodarowania.

## OSADY ŚCIEKOWE

Ilość osadów ściekowych wytworzonych na terenie województwa systematycznie wzrasta na przestrzeni lat. Wynika to ze zwiększonej liczby domostw podłączonych do sieci kanalizacyjnej oraz ze zwiększonej ilości oczyszczalni ścieków. W 2010 r. wytworzono ok. 80 000 Mg ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych.

W województwie osady ściekowe wykorzystywane były przede wszystkim w:

- 1) w rolnictwie,
- 2) do rekultywacji terenów,
- 3) do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami,
- 4) do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- 5) do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Osady ściekowe w latach 2007-2010 r. były przetwarzane poza instalacjami. Po 2011 r. część osadów ściekowych była termicznie przekształcana w spalarni osadów ściekowych zlokalizowanej w największej oczyszczalni ścieków w województwie.

W województwie zdefiniowane są dwa największe problemy dotyczące gospodarki osadami ściekowymi:

1. Brak kompleksowych rozwiązań
2. Niedostateczny udział procesów termicznych w procesach zagospodarowania osadów.

## C. NAJLEPSZE PRAKTYKI W REGIONIE

Istniejące zaplecze techniczne umożliwia przekształcanie frakcji nadsitowej odpadów komunalnych w paliwo alternatywne, które kierowane jest do zlokalizowanych na terenie województwa cementowni. Województwo realizuje działania postępowania z odpadami zgodnie z przyjętą hierarchią, gdzie pierwszeństwo przed recyklingiem i odzyskiem ma zapobieganie i minimalizacja.

Organizowane są działania służące edukowaniu społeczeństwa w kwestiach ekologicznych. Działania te w szczególności będą kierowane do dzieci i młodzieży szkolnej. Podstawowe środki, które są stosowane w kampaniach edukacyjnych to:

- Materiały informacyjne w postaci ulotek, plakatów i gadżetów;
- Spoty informacyjne emitowane w radiu i telewizji;
- Akcje edukacyjne w szkołach;
- Wymiana toreb plastikowych na torby wielokrotnego użytku.

Na szczeblu administracyjnym zapobieganiu powstawaniu odpadów służyc mają:

- Stosowanie zielonych zamówień publicznych,
- Zakup dużych dystrybutorów wielokrotnego użytku z wodą, zamiast zakupu wody w małych butelkach,
- Stosowanie elektronicznego obiegu dokumentów, stosowanie dwustronnego druku dokumentów.



Dla poszczególnych odbiorców dobierane są różne środki przekazu informacji o racjonalnej gospodarce odpadami.

#### **D. MOŻLIWOŚCI WDROŻENIA NOWEJ TECHNOLOGII GOSPODARKI ODPADAMI W REGIONIE**

W Województwie świętokrzyskim istnieje konieczność wdrożenia instalacji do zagospodarowania frakcji nadsitowej odpadów komunalnych. Miasto jest przychylne wszelkim działaniom zmierzającym do podniesienia wskaźników zagospodarowania odpadów kalorycznych. W świetle obowiązującego zakazu składowania odpadów o właściwościach paliwowych o kodzie 19 12 12, który nie został przesunięty rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie *dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach*, od 1 stycznia 2016 r. obowiązujący stanie się zakaz składowania odpadów o właściwościach paliwowych.

W województwie wybudowane są nowoczesne instalacje regionalne współfinansowane ze środków europejskich, którym wyłącznie do całościowego zagospodarowania odpadów brakuje instalacji zagospodarowującej pozostałość z części mechanicznej instalacji MBP. Część regionów chce realizować zasadę zero odpadów dla Europy dlatego szuka nowoczesnych rozwiązań mogących rozwiązać problem kompleksowego wykorzystania odpadów.

#### **E. INNE WNIOSKI Z DEBATY**

Dane statystyczne mają niewielkie pokrycie z sytuacją rzeczywistą. Uczestnicy debaty chcą rozmawiać o gospodarce odpadami w swoim regionie, ale chcą również dysponować rzetelnymi danymi, które odzwierciedlą stan faktyczny. Tamtejsi goście zwrócili również uwagę, na to, że cementownie dążą, poprzez rozbudowę i modernizację do zwiększenia możliwości przyjmowania paliwa alternatywnego do instalacji.

Kolejnym newralgicznym punktem debaty jest temat związany z planami inwestycyjnymi, które gminy są zobowiązane ustalić. Należy przy tym zwrócić uwagę, że Urzędy Marszałkowskie jeszcze nie wystosowały odpowiednich wytycznych postępowania dla gmin.