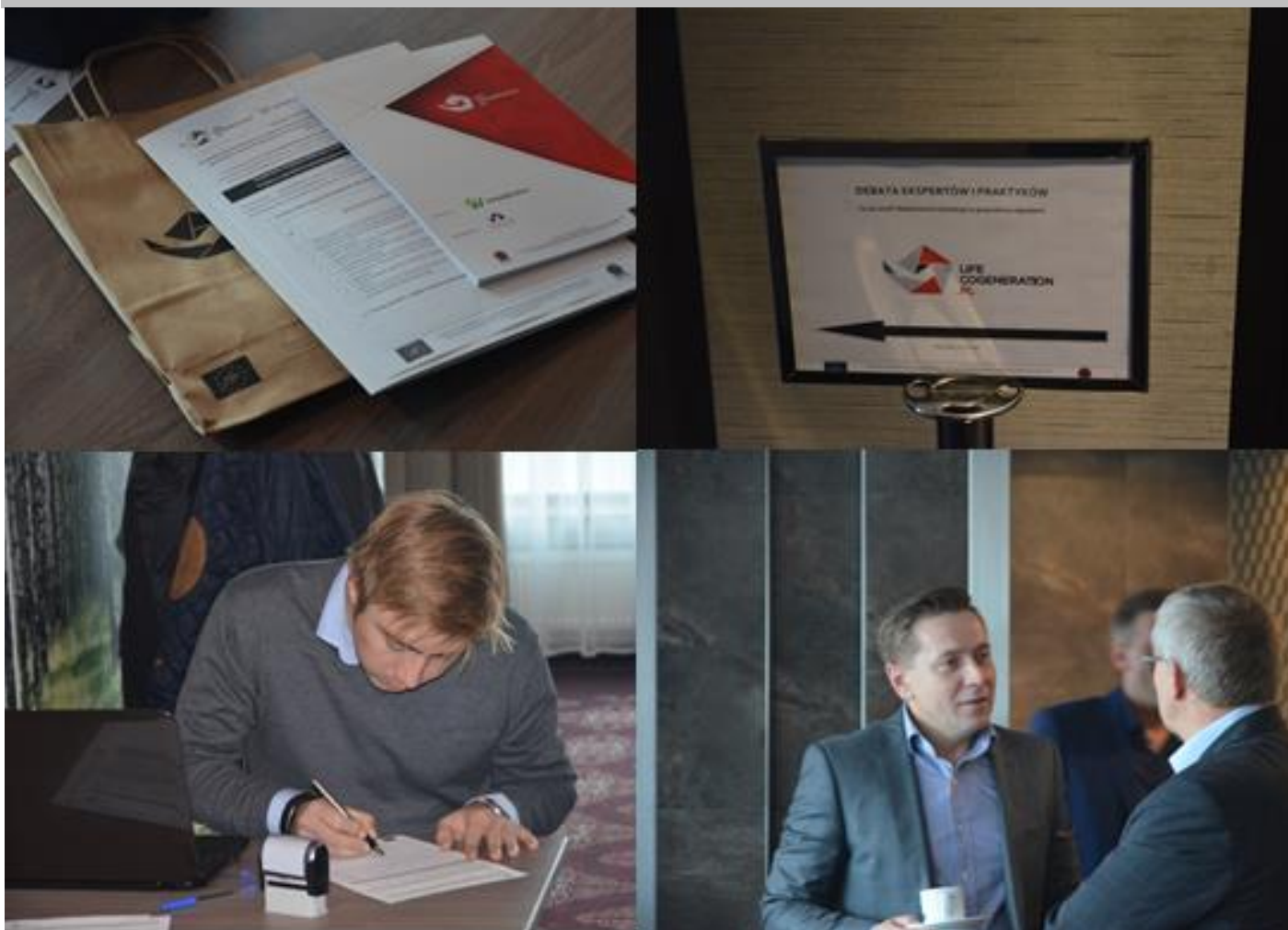


## DEBATA 8. WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE



**MIEJSCE DEBATY:** Nowy Sącz

**DATA DEBATY:** 17/11/2015

**UCZESTNICY DEBATY:**

W dyskusji wzięło udział 28 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 małopolskiego. Zaproszenie na debatę zostało przyjęte przez:

- MPEC Tarnów;
- UM Gorlice;
- UG Iwkowa;
- Lipnica Murowana;
- MZGKiM Limanowa Sp. z o.o.;
- UM Nowego Sącza;
- MPGK Biecz;
- PGK Sp. z o.o. w Muszynie;
- ZUO Myślenice;
- Agencja Komunalna Sp. z o.o.;
- UM Gródek nad Dunajcem;
- Prezydent Nowego Sącza;
- IB Sp. z o.o.;
- Gmina Laskowa
- MPGK Tarnów;
- Inni.

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

- Arkadiusz **Primus** – Koordynator Projektu
- Klaudia **Pietryszyn** – Ekspert ds. merytorycznych
- Szczepan **Spis** - Specjalista ds. Promocji i Komunikacji
- Karolina **Jąderko** – specjalista ds. wpływu projektu na problem środowiskowy z ramienia Taktyk Sp. z o.o.

Debata odbyła się 17 listopada 2015 r. w hotelu Beskid w Nowym Sączu. 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 małopolskie położone w południowej części Polski graniczy od zachodu z województwem śląskim, od północy z województwem świętokrzyskim, od wschodu z województwem podkarpackim oraz od południa z Republiką Słowacką.



Obraz 3. Lokalizacja województwa małopolskiego



Główny Urząd Statystyczny szacuje, że w 2013 r. w województwie małopolskim zebrano ok. 861 tys. Mg odpadów komunalnych, w tym. 592,5 tys. Mg bez wyselekcjonowania. Oznacza to, że 84,3% odpadów klasyfikowane było jako zmieszane odpady komunalne.

Zgodnie z obowiązującym planem, województwo małopolskie podzielone zostało na 4 regiony gospodarki odpadami. Ostatnia zmiana dotycząca przyporządkowania instalacji do danego regionu miała miejsce uchwałą Nr XIII/201/15 z dnia 28 września 2015 r.



Obraz 4. Podział województwa na regiony gospodarki odpadami

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

<b>Region</b>	<b>Rodzaj Instalacji</b>	<b>Adres instalacji</b>
<b>ZACHODNI</b>	Instalacje regionalne MBP	ul. Nadwiślańska 36, Oświęcim
		ul. Osadowa 1 32 - 329 Bolesław
		ul. Krzemieniecka 40, Kraków
		ul. Półtangi 64, Kraków
		Zakład Gospodarki Odpadami ul. Graniczna 48 32-620 Brzeszcze
		ul. T. Kościuszki 304, 34- 123 Chocznia
		ul. Nad Drwiną 33, Kraków
		ul. Piłsudskiego, Trzebina
		ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze
		Linia sortownicza do zmieszanych odpadów komunalnych w Choczni, ul. T. Kościuszki
		ul Martyniaków 8 , 43-600 Jaworzno
		ul. Cementowa 1, Kraków
osiedle Rzeka 419, Tylmanowa		
<b>TARNOWSKI</b>	Instalacje regionalne MBP	ul. Cmentarna 29, Tarnów
		ul. Cmentarna 3, 33-100 Tarnów Tarnowie Krzyżu
		ul. Czysta, Tarnów
		ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów
<b>PÓLUDNIOWY</b>	Instalacje regionalne MBP	Rzeka 419 34-451 Tylmanowa
		ul. Jana Pawła II 115, Nowy Targ
		ul. K. Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice
		ul. Wadowicka 4a, 34 -200 Sucha Beskidzka

Instalacje regionalne MBP	ul. Chopina Gorlice
	ul. Tarnowska 120 Nowy Sącz
	ul. Gawłaki 25 Zakopane

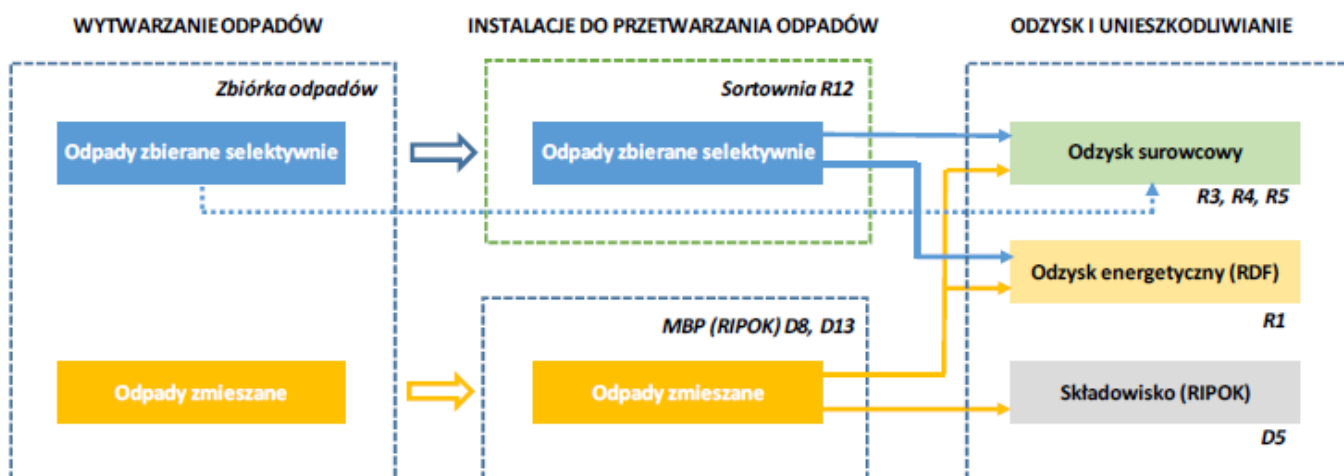
23 września 2015 r. pojawiła się aktualizacja planu gospodarki odpadami województwa małopolskiego na lata 2016-2022 z perspektywą do roku 2028.

Zgodnie z projektem nowego planu gospodarki odpadami w województwie małopolskim odbieranych jest 893 751 Mg/rok odpadów komunalnych, gdzie zmieszane odpady komunalne stanowią 69% czyli 616 402 Mg/rok. Moce przerobowe części mechanicznej instalacji regionalnych wynoszą 851 600 Mg/rok, a masa zebranych odpadów nadających się do MBP wynosi 616 402 Mg/rok. Wg informacji sporządzonych na podstawie sprawozdań gmin z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014 wynika, że 96% masy odpadów komunalnych poddanych zostało procesom odzysku w instalacjach w procesie R12. Wg udostępnionych informacji rzeczywista masa odpadów zdeponowana na składowiska w 2014 r. to ok. 390 ty. Mg.

Tabela. 2. Planowane instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych:

L.p.	Instalacja	Łączna wydajność instalacji, Mg
1	ZTPO Kraków	220 000
2	ZTPO Oświęcim	130 000
3	ZTPO Tarnów	100 000
4	ZTPO Gorlice	62 000
<b>RAZEM</b>		<b>512 000</b>

Planowane jest, aby schemat docelowego modelu przetwarzania odpadów komunalnych w regionie 1, wyglądał następująco:



Według zaproponowanego schematu odpady zbierane będą w sposób selektywny oraz jako zmieszane odpady komunalne. Odpady zebrane selektywnie kierowane są do sortowni odpadów, gdzie poddawane

będą procesom R12. Pozostałość z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych deponowana będzie do składowania, do odzysku energetycznego lub odzysku surowcowego.

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

Regionalne Instalacje MBP odnotowują spadek masy dostarczanych zmieszanych odpadów komunalnych. Wg wyliczeń pracowników instalacji MBP ilość odbieranych odpadów w gminach wiejskich wynosi nie więcej niż 90 kg/osobę. Natomiast produkcja osadów ściekowych rośnie proporcjonalnie do zwiększonej liczby podłączeń do sieci kanalizacyjnej. W regionie narastają obawy związane z zakazem składowania frakcji palnej odpadów komunalnych oraz osadów ściekowych po styczniu 2016 r. Problemem w województwie jest również nadpodaż instalacji MBP w stosunku do masy zebranych odpadów komunalnych.

## C. NAJLEPSZE PRAKTYKI W REGIONIE

W województwie określone zostały cele krótko i długo terminowe. Nacisk położony jest na utrzymanie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (surowcowych) wszystkich mieszkańców województwa; należy rozbudować system selektywnego odbierania odpadów komunalnych we wszystkich gminach województwa (PSZOK); należy ujednoczyć do końca 2016 r. system selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie województwa oraz wprowadzić do końca 2021 r. we wszystkich gminach województwa system selektywnego odbierania. W kategorii recykling i ponowne użycie województwo dąży do osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 roku. Ponadto dąży się do ponownego użycia ogólnej masy odpadów komunalnych w wysokości 50% do 2025 r. Planuje się również minimalizację masy składowanych odpadów na rzecz ich termicznego przetwarzania z odzyskiem energii odpadów pozostałych. Wszystkie określone w województwie cele oparte są na osiągnięciu odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu wskazanego w dyrektywach europejskich. Dąży się również do zmniejszenia masy składowanych odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów.

Wg planów należy zapewnić przepustowość instalacji, aby przetworzyć odpady zebrane selektywnie. Należy również stymulować rozwój rynku surowców wtórnych, aby upłynnić współpracę organizacji odzysku, przemysłu oraz samorządu terytorialnego. Koniecznie należy egzekwować obowiązki w zakresie odzysku i recyklingu.

Województwo ukierunkowane jest na wdrażanie systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi:

- Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) z funkcjami napraw i ponownego użycia,
- Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych,
- Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- Instalacje do recyklingu odpadów,

- Instalacje do odzysku i recyklingu odpadów budowlano – remontowych,
- RIPOK MBP,
- ITPOK (RIPOK),
- Składowiska RIPOK.

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

Możliwość wdrożenia technologii w regionie jest bardzo wysoka, że względu na dużą liczbę istniejących instalacji mechanicznego sortowania. Strumień frakcji nadsitowej wychodzący z instalacji MBP jest bardzo wysoki i wynosi ok. 50%. Właściciele instalacji na chwilę obecną nie widzą możliwości ekonomicznego zagospodarowania frakcji nadsitowej.

#### E. INNE WNIOSKI Z DEBATY

Zaproszenie na debatę przyjmowane jest przez prezesów, pracowników zakładów zagospodarowania odpadów a także przedstawicieli branży energetyki i ciepłownictwa. Wspólnie prowadzone są dyskusje nt. branży gospodarki odpadami i prawidłowego kierunku jej rozwoju. Z upływem czasu coraz bardziej odczuwalne stają się niedopatrzenia władz wynikające z nadpodaży mocy przerobowych wybudowanych instalacji. W związku z powyższym podejmowane są różne działania mające na celu wspieranie kluczowych instalacji. Prawdopodobnie województwo małopolskie ulegnie ponownemu podziałowi na regiony gospodarki odpadami. W chwili obecnej obowiązujący jest podział na 4 regiony, ale planowane jest, aby jeden region obejmował całe województwo. Propozycja budowy instalacji służącej zagospodarowaniu frakcji resztkowej odpadów komunalnych spotyka się z dużym zainteresowaniem i aprobatą. W województwie dostrzeżona jest potrzeba budowy elementu mogącego wspomóc system gospodarki odpadami, który umożliwi zagospodarowanie paliwa alternatywnego, frakcji resztkowej i który zlokalizowany będzie blisko instalacji mbp, aby zredukować koszty transportu odpadu.