

Wdrażanie Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego realizacja celów gospodarki o obiegu zamkniętym

NOVAGO Sp. z o.o. w Mławie

20-21 kwietnia 2017 r.
Ruciane - Nida

Główne kierunki działalności firmy to:

1. Przetwarzanie odpadów komunalnych



2. Produkcja paliwa alternatywnego RDF

3. Składowanie odpadów i rekultywacja składowisk

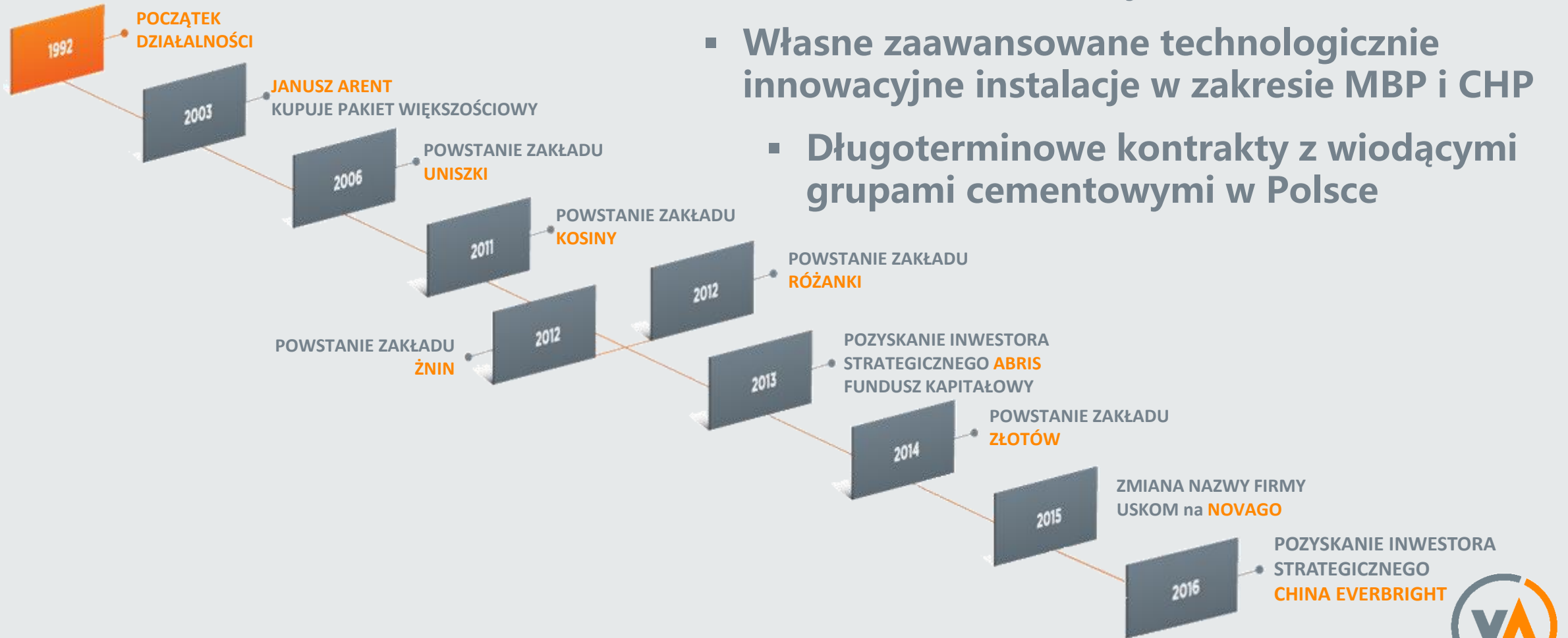


4. Produkcja biogazu z odpadów oraz energii elektrycznej i ciepłej z biogazu



5. Zbiórka odpadów





- 25 lat doświadczenia na rynku
- Własne zaawansowane technologicznie innowacyjne instalacje w zakresie MBP i CHP
- Długoterminowe kontrakty z wiodącymi grupami cementowymi w Polsce

- Państwowa grupa finansowa założona w Hong Kongu w 1983 roku
- Świadczy usługi finansowe w zakresach:
 - bankowość
 - ubezpieczenia
 - papiery wartościowe
 - zarządzanie aktywami
- Grupa skupia ponad 1 000 jednostek biznesowych
- Sektory biznesowe:
 - gospodarka odpadami komunalnymi
 - oczyszczanie ścieków bytowych
 - energia alternatywna
- Sektory działalności:
 - projekty inwestycyjne
 - rozwój technologii
 - inżynieria
 - produkcja urządzeń
 - zarządzanie operacyjne

Sukces CEI uosabia ewolucję przemysłu WtE w Chinach

23

Projekty w eksploatacji komercyjnej

7 milionów ton odpadów przetworzonych w roku 2015

1.883 GWh energii wyeksportowanej do sieci krajowej

45 700

łącznie zdolności przerobowej
w tonach dziennie

30

Projektów w realizacji
albo w fazie przygotowawczej

53

Projekty WtE w trakcie rozwoju

FOTOWOLTAIKA

- 7 funkcjonujących obiektów, 40 GWh energii oddanej do sieci
- największy operator dachowych słonecznych paneli fotowoltaicznych w Chinach

ENERGIA z BIOMASY

- 2 obiekty w eksploatacji, 9 obiektów w trakcie budowy
- zdolność przetwarzania 4,8 mln ton/rok odpadów rolniczych

ODPADY NIEBEZPIECZNE

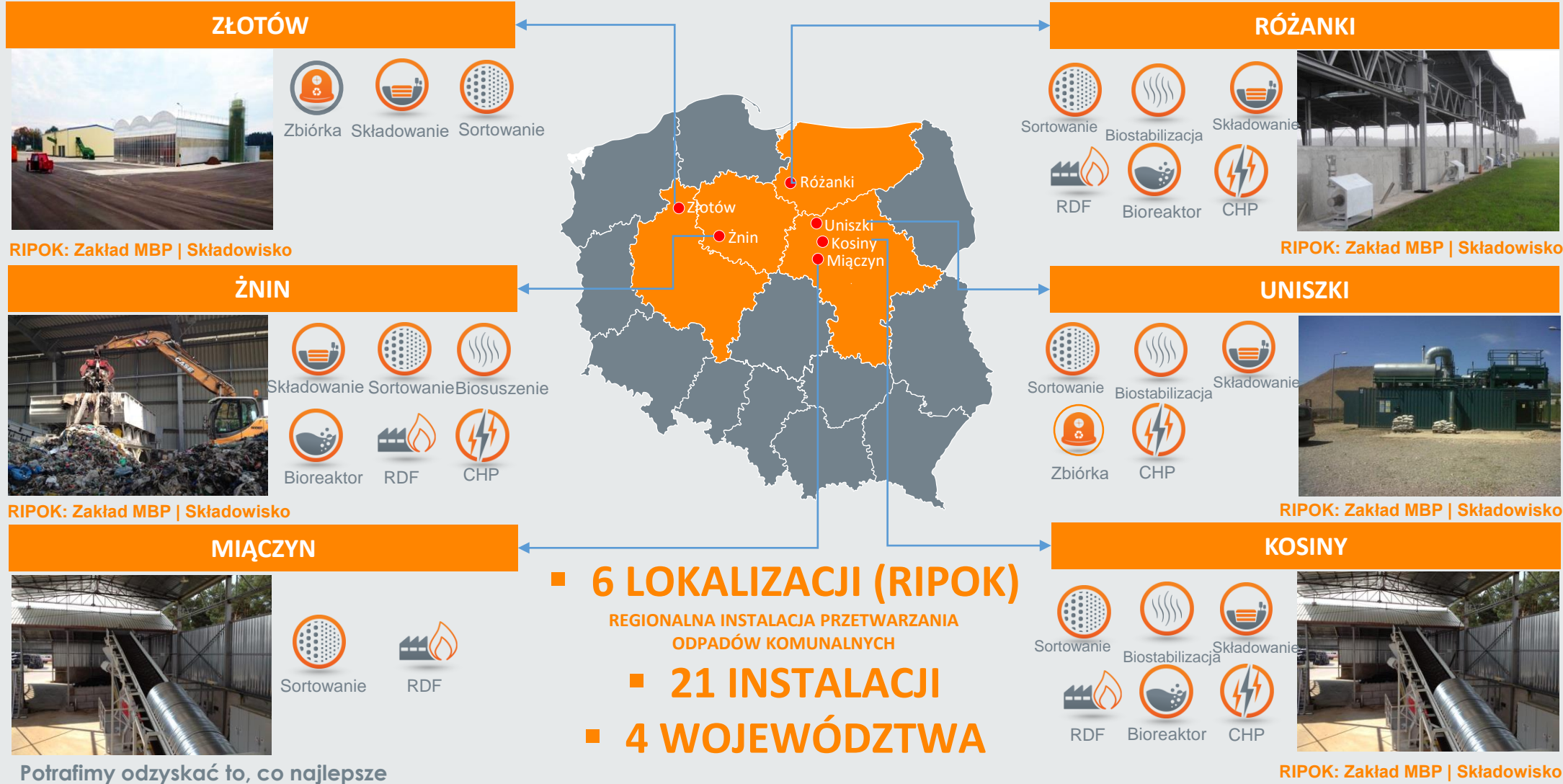
- 5 obiekty w eksploatacji, 11 obiektów w trakcie budowy
- zdolność przetwarzania 380.000 ton/rok odpadów

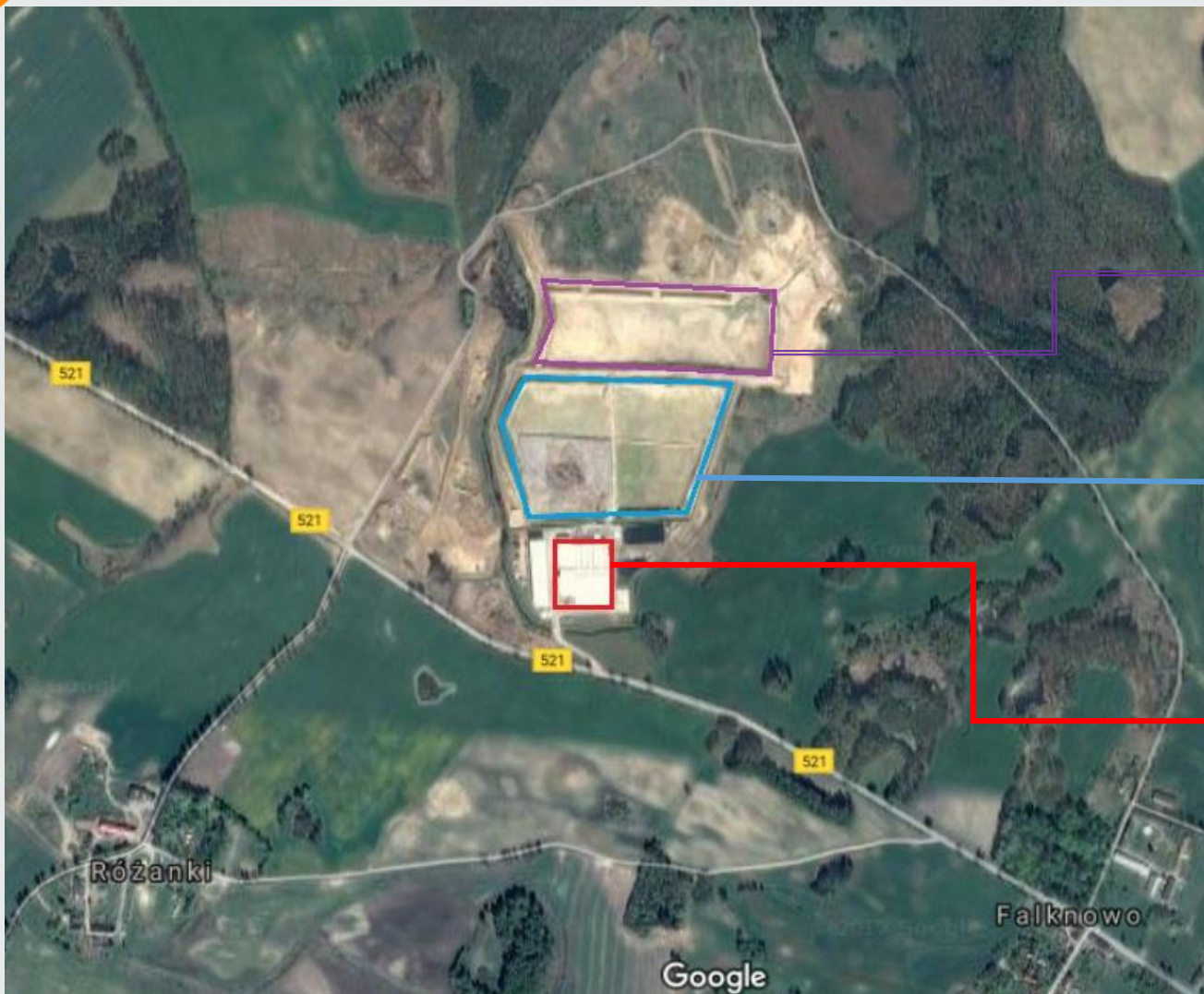
FARMY WIATROWE

- 2 obiekty w eksploatacji

OPRACOWANA WŁASNA I ZASTRZEŻONA TECHNOLOGIA SPALANIA FRAKCJI STAŁEJ Z ODPADÓW KOMUNALNYCH

- zdolność produkcyjna kluczowych komponentów instalacji jak ruszt oraz system oczyszczania spalin linii spalarni odpadów (redukcja emisji)





Zakład NOVAGO Różanki

Zachodni Region Gospodarki Odpadami

OBB

Okresowy Bioreaktor Beztlenowy

SOP

Składowisko Odpadów
Poprocesowych

MBP

instalacja Mechaniczno-Biologicznego
Przetwarzania

MBP

- Instalacja działa od lipca 2013 r.
- Przepustowość 150 000 Mg/rok
- Urządzenia instalacji: młyn wstępny i końcowy, sita 80 i 20 mm, separatory metali, separator powietrzny
- Warianty pracy:
 - przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 01 (mechaniczne i biologiczne)
 - produkcja paliwa alternatywnego RDF (przetwarzanie mechaniczne) z odpadów o kodach m.in.: 19 12 12, 19 12 10 oraz z grupy 15, 16, 17, 19, 20

SOP

- Składowisko działa od grudnia 2013 r.
- Przepustowość **130 000 Mg/rok**
- Pojemność całkowita 830 000 m³
- Do unieszkodliwiania dopuszczono odpady o kodach m.in.: 19 05 99, 19 12 12, 19 12 09, podgrupa 19 05, 19 08, 20 03.
- Do odzysku dopuszczono odpady o kodach z gr. 17

OBB

- Instalacja działa od listopada 2014 r.
- Instalacja składa się z 3 sektorów
- Pojemność każdego z sektorów 150 000 Mg
- Do przetwarzania dopuszczono **odpady biodegradowalne** o kodach m.in.: 19 12 12, 16 03 80, gr. 02 i 20.
- System wykorzystuje intensywną biokonwersję frakcji biodegradowalnej do postaci biogazu:
 - szybka redukcja masy przetwarzanych odpadów
 - zmaksymalizowana produkcja biogazu
 - powtarzalne 5-letnie cykle procesowe każdego z sektorów

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami *status Zakładu NOVAGO Różanki*

WPGO:	2011-2016*		2016-2022**	
Status w WPGO:	RIPOK	IZ	RIPOK	IZ
MBP	————	R. Centralny	R. Zachodni	R. Centralny, R. Północny
SOP	R. Zachodni	————	R. Zachodni	R. Centralny, R. Północny

*UCHWAŁA NR XVIII/430/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO z dnia 28 czerwca 2016 r. zmieniająca uchwałę nr XVIII/334/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016. – **NIE OBOWIĄDUJE**

UCHWAŁA NR XXIII/524/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022. – **OBOWIĄDUJE

Przetwarzanie odpadów w 2016 r. w MBP – wariant I

Odpady przyjęte		Odpady wytworzone		
Kod odpadu	Ilość [Mg]	Kod odpadu	Ilość [%]	Ostateczne zagospodarowanie
20 03 01	18 775,74	19 12 10	35	Odzysk R1 – cementownia
		19 12 02	1	Recykling R4 – huta
		19 05 99, 19 12 12	22	Unieszkodliwianie D5 - składowisko
		19 05 03	11	Odzysk R3, R11 – rekultywacja składowiska

W związku z wejściem w życie nowego WPGO spodziewany jest wzrost ilości przyjmowanych odpadów o kodzie 20 03 01. Od 01.01 do 15.04.2017 r. przyjęto 7 963,18 Mg tych odpadów.

Przetwarzanie odpadów w 2016 r. w MBP – wariant II

Odpady przyjęte		Odpady wytworzone		
Kod odpadu	Ilość [Mg]	Kod odpadu	Ilość [%]	Ostateczne zagospodarowanie
gr. 15	1 584,94	19 12 10	40	Odzysk R1 – cementownia
19 12 12	109 148,10	19 12 02	1	Recykling R4 – huta
19 12 10	19 157,20	19 12 12	27	Unieszkodliwianie D5 - składowisko
inne	1 332,72	19 12 12	13	Odzysk R3 – OBB
		Ubytek masy	19	

Przetwarzanie odpadów w 2016 r. na SOP

Odpady – unieszkodliwianie		Odpady – odzysk	
Kod odpadu	Ilość [Mg]	Kod odpadu	Ilość [%]
19 05 03	6 412,20	17 01 07	2 784,04
19 05 99	2 770,94		
19 12 12	40 895,38		
inne	3 556,82		

Plany na przyszłość

W celu dostosowania do założeń Gospodarki o Obiegu Zamkniętym, w tym zwiększenia ilości odpadów poddawanych ostatecznie recyklingowi, Spółka NOVAGO:

- planuje uruchomienie instalacji doczyszczającej odpady selektywnie zbierane;
- współpracuje z przedstawicielami branży cementowej w zakresie propozycji wprowadzenia zmian w prawie umożliwiających uwzględnienie współspalania paliw alternatywnych jako procesu recyklingu (dziś odzysk), które można wliczyć do wymaganych poziomów recyklingu;
- gotowość do współpracy z przyszłym zakładem termicznego przekształcania odpadów.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ