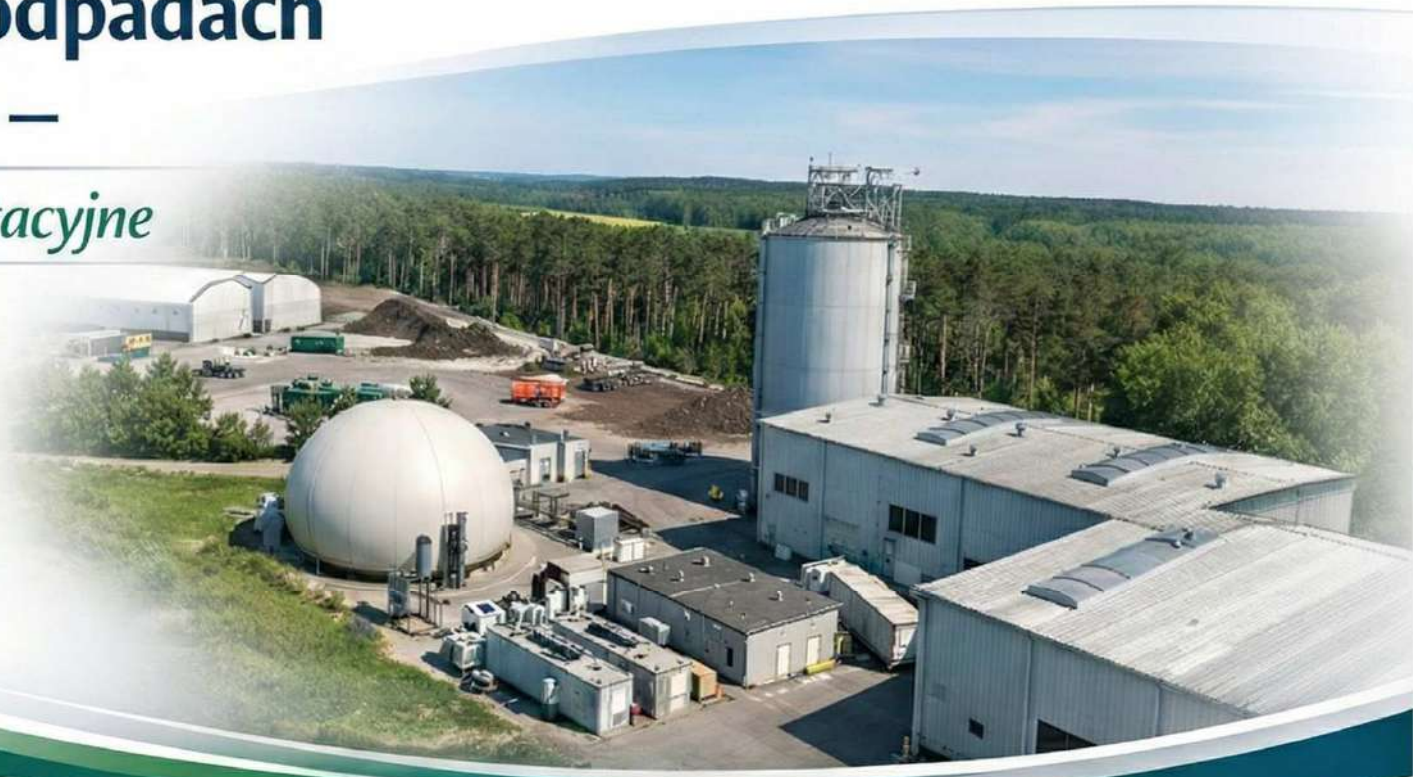
3 KONFERENCJA ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

3 - 5 MARCA OLSZTYN

Biogazownia na odpadach zmieszanych –

doświadczenia eksploatacyjne



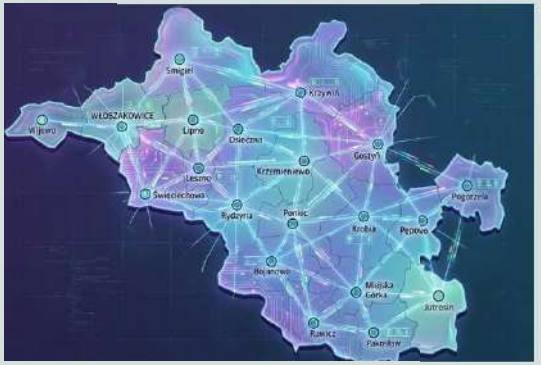
RCGO
reSort

MZO W LESZNIE sp. z o.o.

RCGO reSort







1992–2025

MIEJSKI

ZAKŁAD OCZYSZCZANIA

2025...

20 GMIN REGIONU

2% DZIAŁALNOŚCI

OBSZAR DZIAŁANIA

RCGO reSort



≠

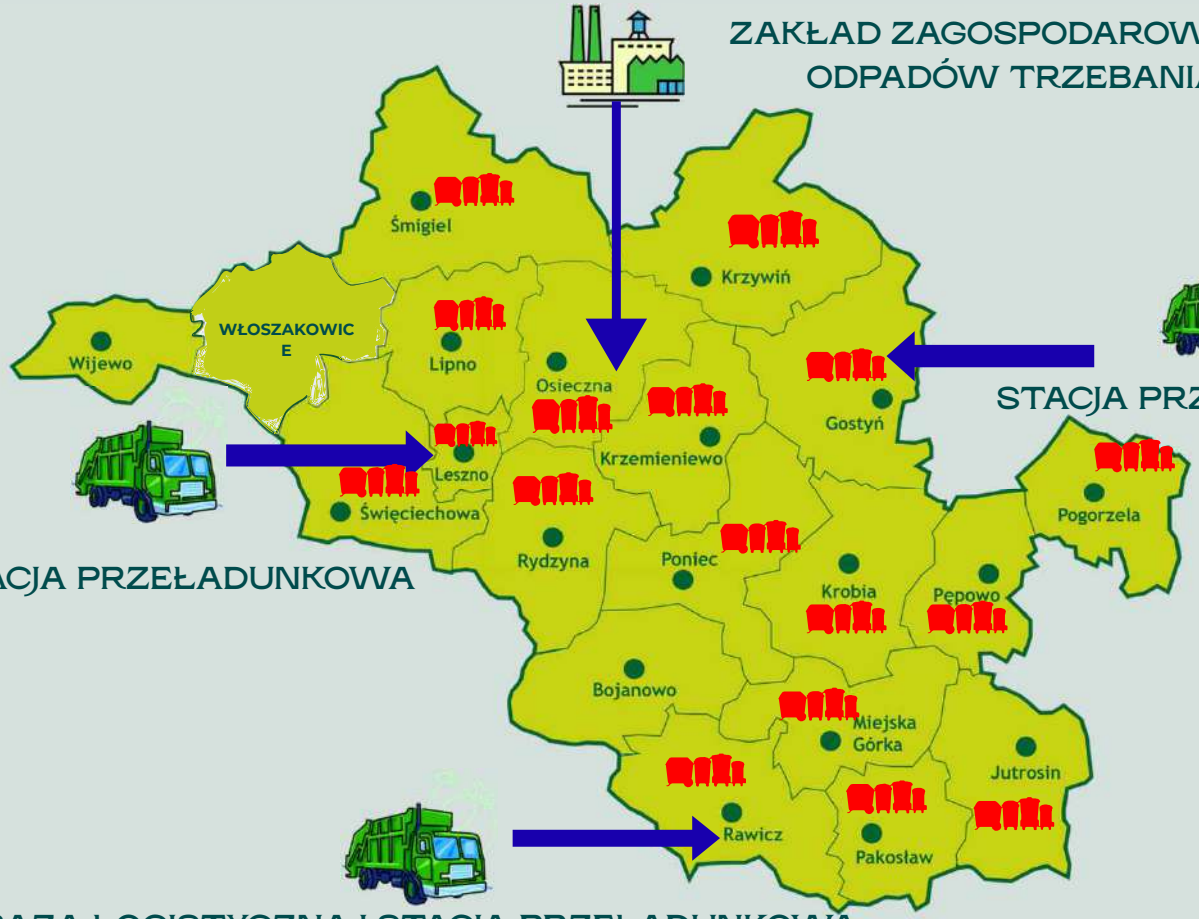
KZGRL

Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego



OBSZAR DZIAŁANIA

RCGO reSort



ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW TRZEBANIA

STACJA PRZEŁADUNKOWA GOLA

BAZA LOGISTYCZNA I STACJA PRZEŁADUNKOWA

BAZA LOGISTYCZNA I STACJA PRZEŁADUNKOWA

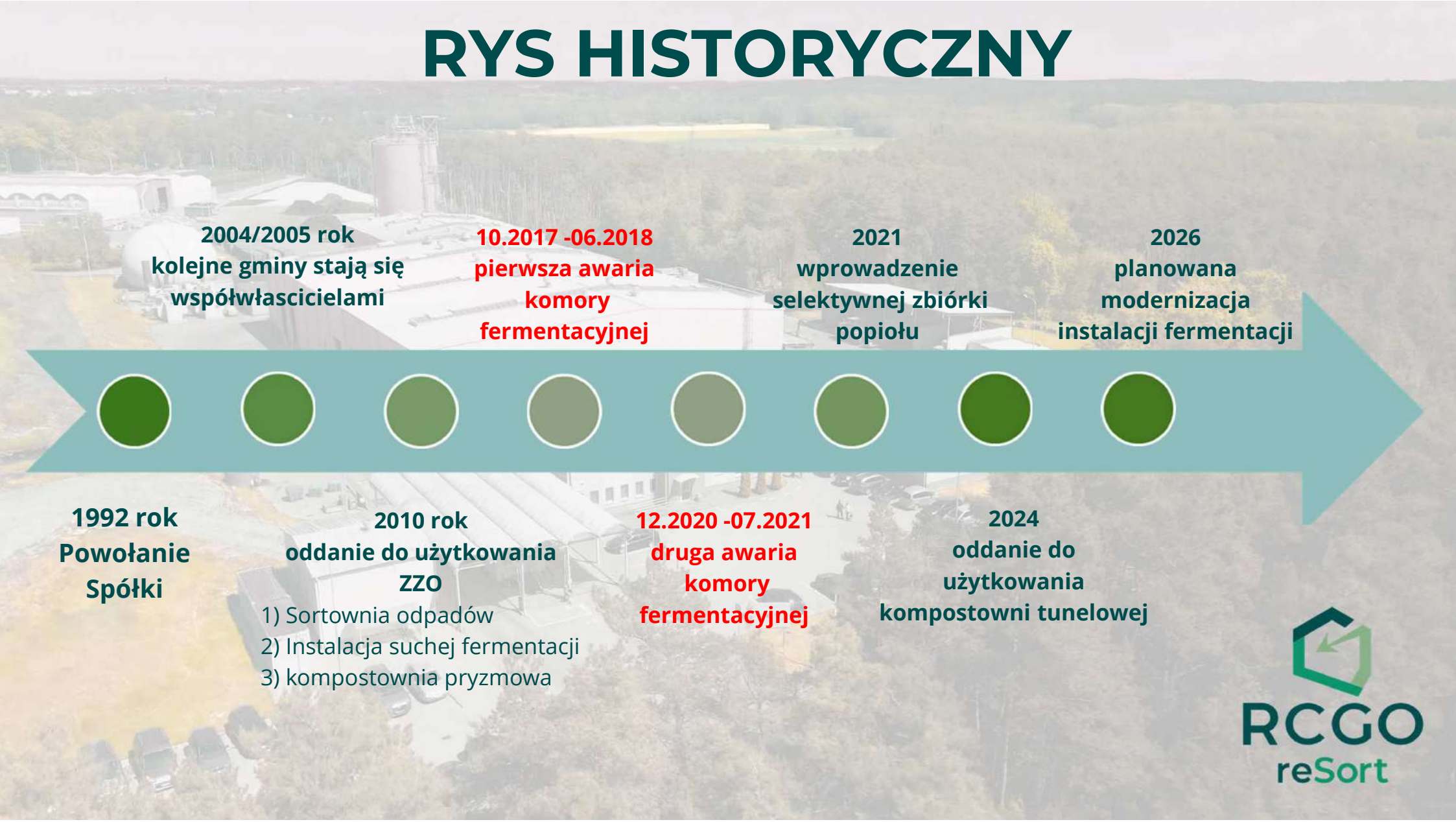
17 PSZOK-ÓW

INSTALACJE WCHODĄCE W SKŁAD ZZO TRZEBANIA

- Składowisko odpadów – kwatera nr 1 – całkowita pojemność 614.521 Mg
- Składowisko odpadów – kwatera nr 2 – całkowita pojemność 900.000 Mg
- Instalacja do segregacji odpadów – wydajność roczna 80.000 Mg
- Instalacja do suchej fermentacji biofrakcji – wydajność roczna 31.000 Mg
- Instalacja do kompostowania bioodpadów (pryzmowa) – wydajność roczna 1.300 Mg
- Instalacja przetwarzania biologicznego (tlenowego) odpadów ulegających biodegradacji (tunelowa) – wydajność roczna 40.000 Mg
- Instalacja magazynowania i demontażu odpadów budowlanych – wydajność roczna 6.000 Mg
- Miejsce przetwarzania popiołów – produkcji kruszywa budowlanego – wydajność roczna 15.000 Mg

RCGO
reSort

RYS HISTORYCZNY



1992 rok
Powołanie Spółki

2004/2005 rok
kolejne gminy stają się współwłascicielami

2010 rok
oddanie do użytkowania ZZO
1) Sortownia odpadów
2) Instalacja suchej fermentacji
3) kompostownia pryzmowa

10.2017 -06.2018
pierwsza awaria komory fermentacyjnej

12.2020 -07.2021
druga awaria komory fermentacyjnej

2021
wprowadzenie selektywnej zbiórki popiołu

2024
oddanie do użytkowania kompostowni tunelowej

2026
planowana modernizacja instalacji fermentacji

RCGO
reSort

ZZO TRZEBANIA

INSTALACJA FERMENTACJI

DANE TECHNICZNE



Technologia

Fermentacja sucha, pionowa
„Dranco" – OWS

Proces

Termofilowy

Przepustowość

26 000 – 31 000 Mg/rok

Moc elektryczna

0,966 MW

Moc cieplna

1,394 MW

Pojemność komory

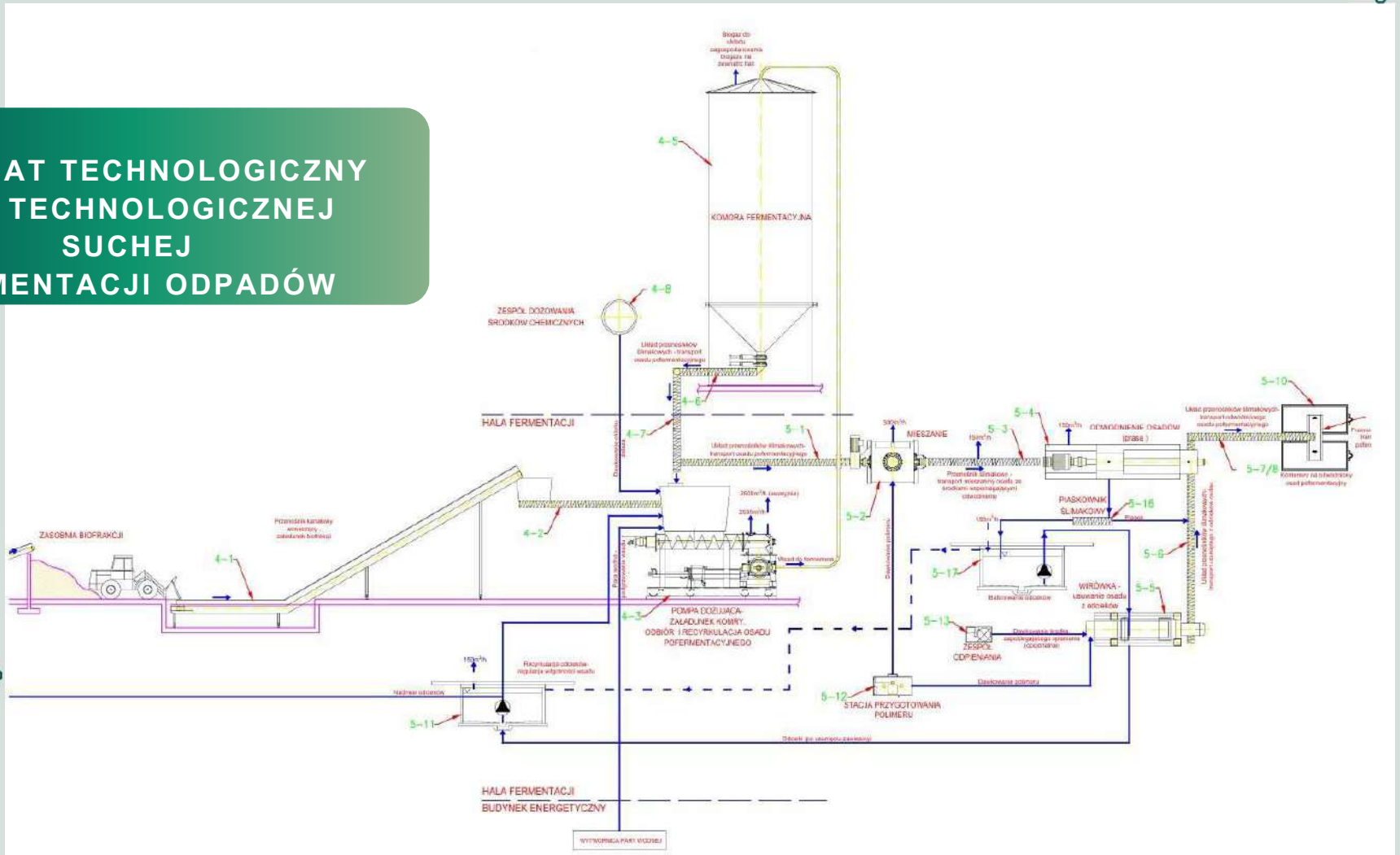
1 880 m³

RCGO reSort

ZZO TRZEBANIA INSTALACJA FERMENTACJI

DANE TECHNICZNE

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY HALI TECHNOLOGICZNEJ SUCHEJ FERMENTACJI ODPADÓW



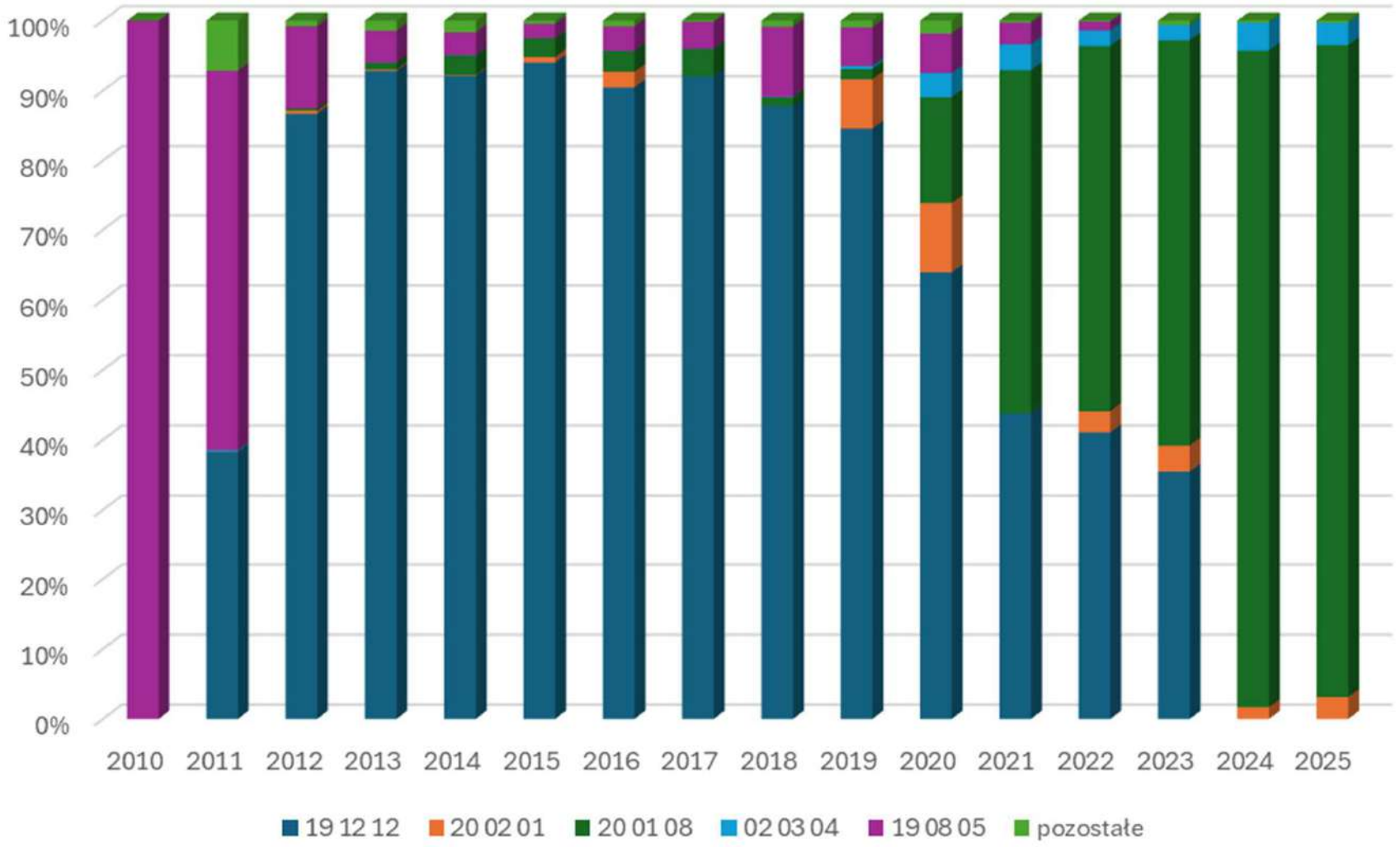
RCGO reSort

ZZO TRZEBANIA

ROCZNE ILOSCI ODPADÓW PRZYJĘTYCH DO FERMENTACJI

kod odpadu	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
191212	0	1073,17	4918,19	13749,83	21435,27	28882,32	27863,25	22309,20	7280,46	23921,14	12809,82	8246,36	12332,71	9844,88	0	0
190805	413,42	1524,52	666,46	675,30	763,5	623,45	1066,75	929,76	828,66	1555,26	1133,36	584,26	378,90	0	0	0
200201	0	0,8	23,80	31,66	24,20	246,20	687,63	0,76	0	2000	1984,68	0	912,43	1029,83	287,46	598,12
200108	0	0,74	18,20	148,88	658,56	827,43	923,87	950,13	103,30	417,82	3059,34	9248,74	15705,29	16110,07	16050,58	17912,28
020304	0	5,62	0	1,98	7,26	3,65	6,46	6,63	5,68	122,05	688,64	691,80	668,69	598,06	677,32	607,62
pozostałe	0	200,15	45,35	210,35	386,21	142,95	257,04	43,52	72,90	277,73	368,16	55,84	41,98	184,16	51,64	63,98
razem	413	2805	5672	14818	23275	30726	30805	24240	8291	28294	20044	18827	30040	27767	17067	19182

% UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH ODPADÓW W MASIE ODPADÓW SKIEROWANYCH DO FERMENTACJI



GŁÓWNY WSAD KIEROWANY DO METANIZACJI





HOUSTON MAMY PROBLEM...

OPIS INCYDENTU

DWIE AWARIE - ZACZOPOWANIE
KOMORY FERMENTACYJNEJ

HARMONOGRAM NAPRAWCZY

ODMETANOWIENIE, OCZYSZCZENIE I
URUCHOMIENIE INSTALACJI TO OKOŁO 7-8 MIESIĘCY







HOUSTON MAMY PROBLEM...

OPIS INCYDENTU

DWIE AWARIE - ZACZOPOWANIE KOMORY FERMENTACYJNEJ

HARMONOGRAM NAPRAWCZY

ODMETANOWIENIE, OCZYSZCZENIE I URUCHOMIENIE INSTALACJI TO OKOŁO 7-8 MIESIĘCY







EFEKTYWNOŚĆ INSTALACJI

ROK	ILOŚĆ ODPADÓW PRZEKAZANYCH DO METANIZACJI	ILOŚĆ 191212 (PODSITO)	ILOŚĆ BIOGAZU M3	ENERGIA WYTWORZONA MWH	PRODUKTYWNOŚĆ Z 1 TONY
2015	30726 Mg	28882 Mg	539463 M3	804,449 MWh	0,026 MWh/Mg
2017	24240 Mg	22309 Mg	279542 m3	811,431 MWh	0,033 MWh/Mg
2019	28294 Mg	23921 Mg	812941 m3	1235,941 MWh	0,044 MWh/Mg
2025	19182 Mg	0 Mg	2011445 m3	2474,136 MWh	0,129 MWh/Mg



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!



ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

RCGO reSort

www.rcgo.pl