



22.Konferencja

TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

“WtE – budować czy nie budować”

Marcin Benbenek





**GRUPA
KOM-ĘKO**
Razem dla jutra



Z CZYM SIĘ BORYKAMY

– stan rynku

1. Ilość odpadów sukcesywnie wzrasta. **2023 r. - 13,4 mln Mg, 2024 - ok. 14,2 mln Mg, 2025 r. znów +4%.**
2. Na 2030 rok szacuje się że powstanie ok 16,5-18,3 mln ton odpadów.
3. Luka mocy instalacji termicznego przekształcania (IPTO + cementownie) sukcesywnie maleje (wg. danych GUS) z blisko 3 mln Mg w 2015 r. do ok 1,5 mln w 2024 r.
4. Cementownie ze względu na polityki zmierzające do ograniczenia emisji CO₂, KZR-y, wzrost kosztów energii, import, itp., ograniczą produkcję lub zostaną wypchnięte na inne rynki. **Luka wzrośnie.**
5. Jednocześnie **szara strefa jest szacowna na ok 4 mln Mg/rok**, co oznacza niedoszacowanie braku mocy o kolejne **2 mln Mg/rok**.
6. Musimy zredukować ilość deponowanych na składowiskach odpadów do maks. 10%.
7. Biorąc pod uwagę powyższe brakująca w najbliższych latach moc przerobowa ITPO to ok. **3-4 mln Mg/rok**.
8. Tymczasem rozwój wstrzymują procedury, zabobony, nieprawdziwe informacje, lokalne „interesiki”, brak wiedzy i wizji rozwoju.



CO MÓWIĄ O SPALARNIACH

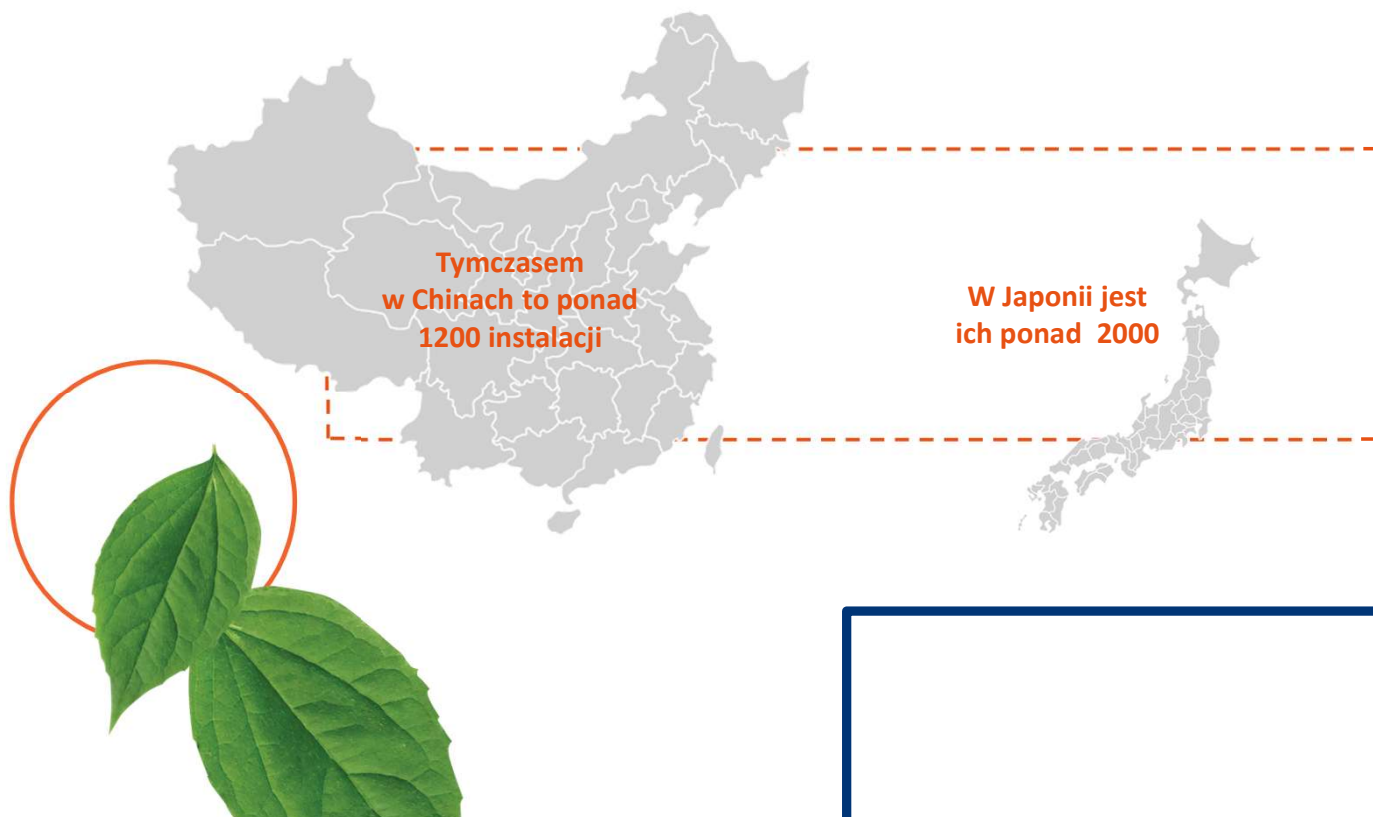
- Najczęściej powtarzane mity

1. Po co ITPO skoro mamy recykling! Zresztą spalanie obniża poziom recyklingu.
2. Zabraknie niedługo odpadów.
3. Spalarnie powodują, że miasta się wyludniają.
4. Spalarnie trują i w jej okolicach wszystko umrze.
5. Z drugiej strony – ze spalarniami wiąże wzrost liczby szczurów i owadów.
6. Wokół spalarni śmierdzi.
7. Cementownie spalą wszystkie odpady, a temperatura 2000st. C niszczy zanieczyszczenia.
8. Ceny nieruchomości w okolicy spadną.
9. Na noc wyłącza się filtry a w trakcie kontroli odpady są specjalnie przygotowywane.

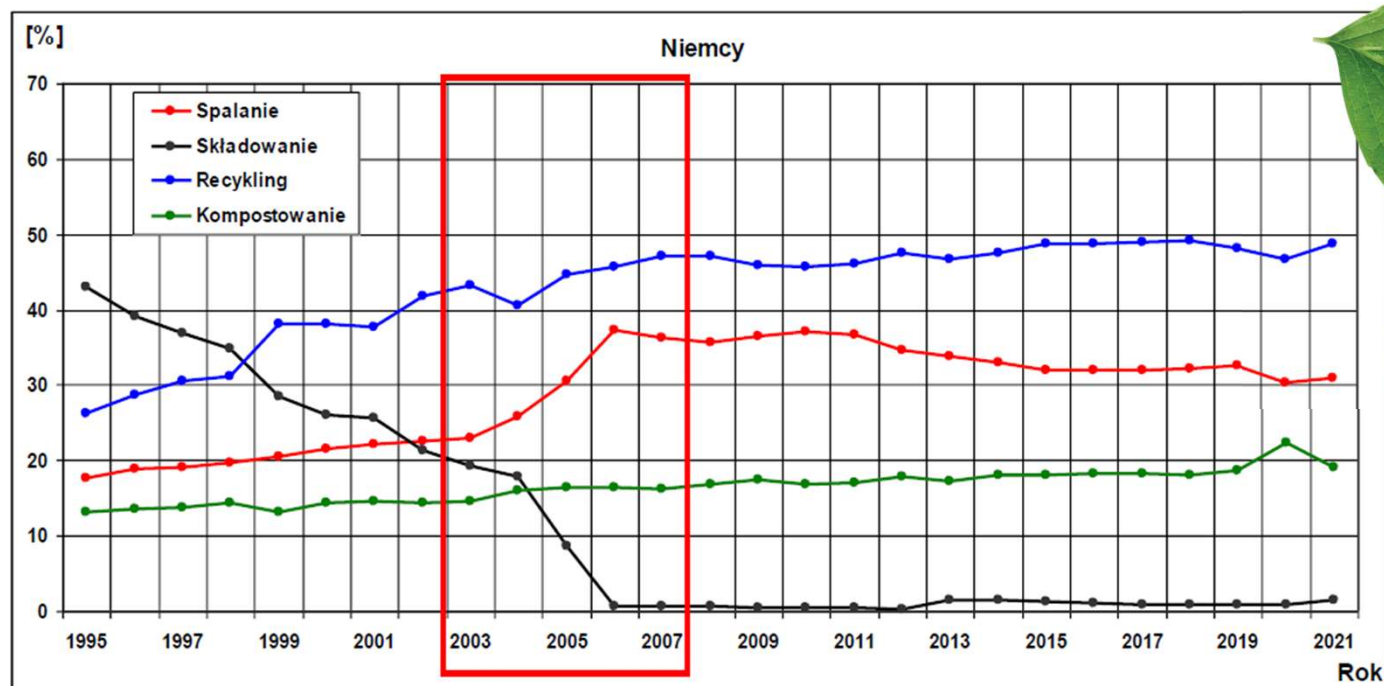
Piekło jest puste
i wszystkie diabły tu są.
W. Shakespeare

SPALARNIE W EUROPIE I NA ŚWIECIE

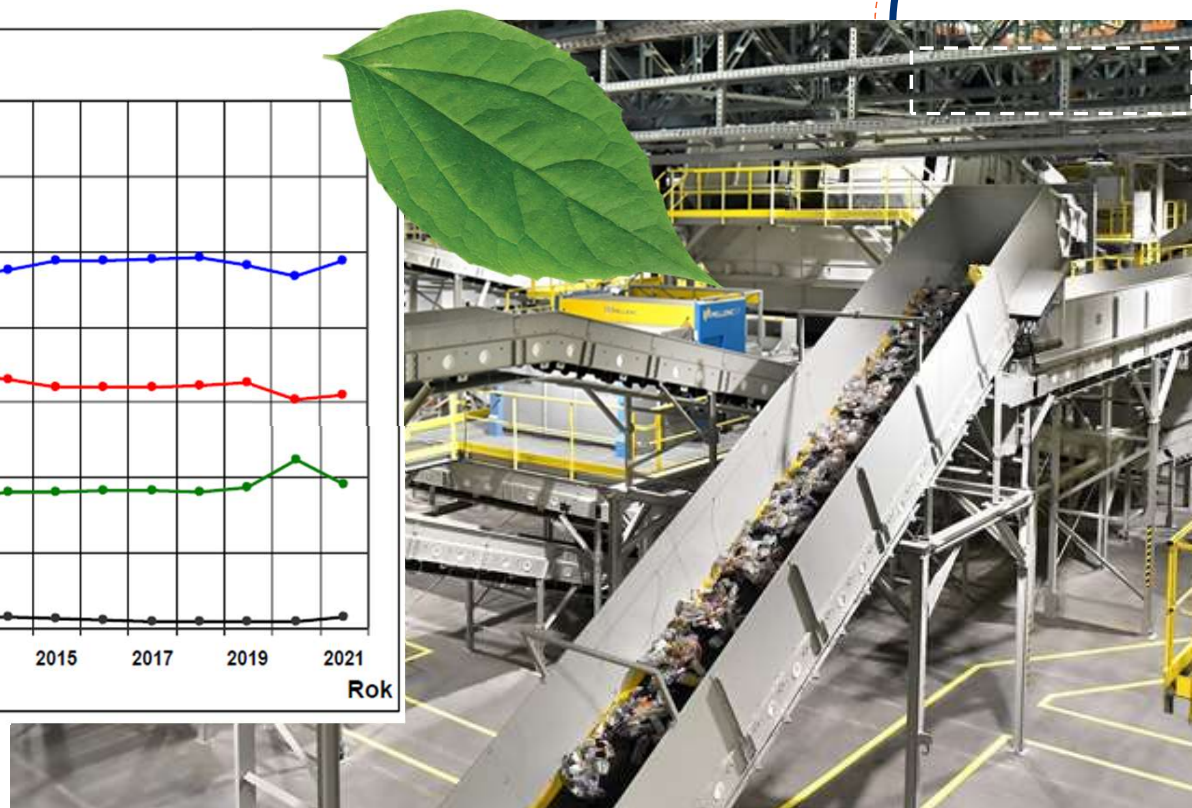
Spalarnie w wybranych krajach Europy (2022)		
Kraj	Liczba instalacji	Moce przerobowe [mln Mg/a]
Francja	116	ok. 14
Niemcy	91	ok. 25
Finlandia	9	ok. 1,55
Polska (2025)	11	ok. 1,7



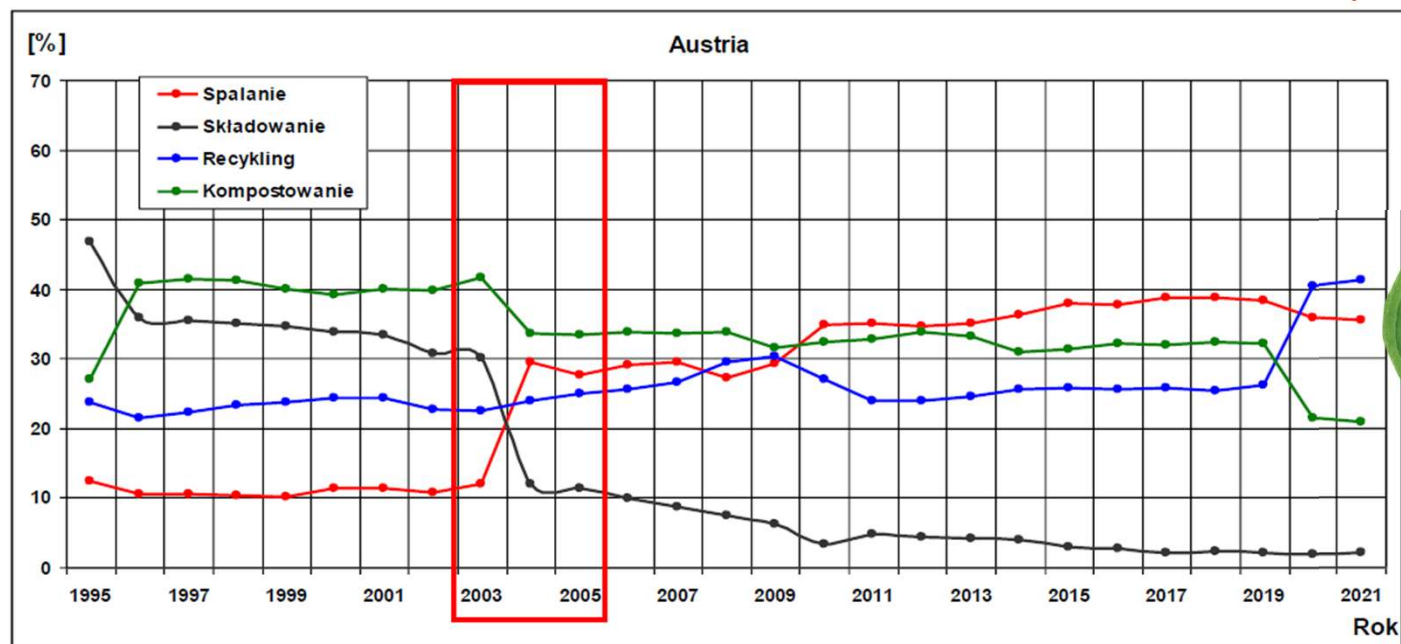
SPALANIE WROGIEM RECYKLINGU? 1/2



Opracowanie:
prof. dr hab. inż. Grzegorz
Wielgoński



SPALANIE WROGIEM RECYKLINGU? 2/2



WNIOSEK

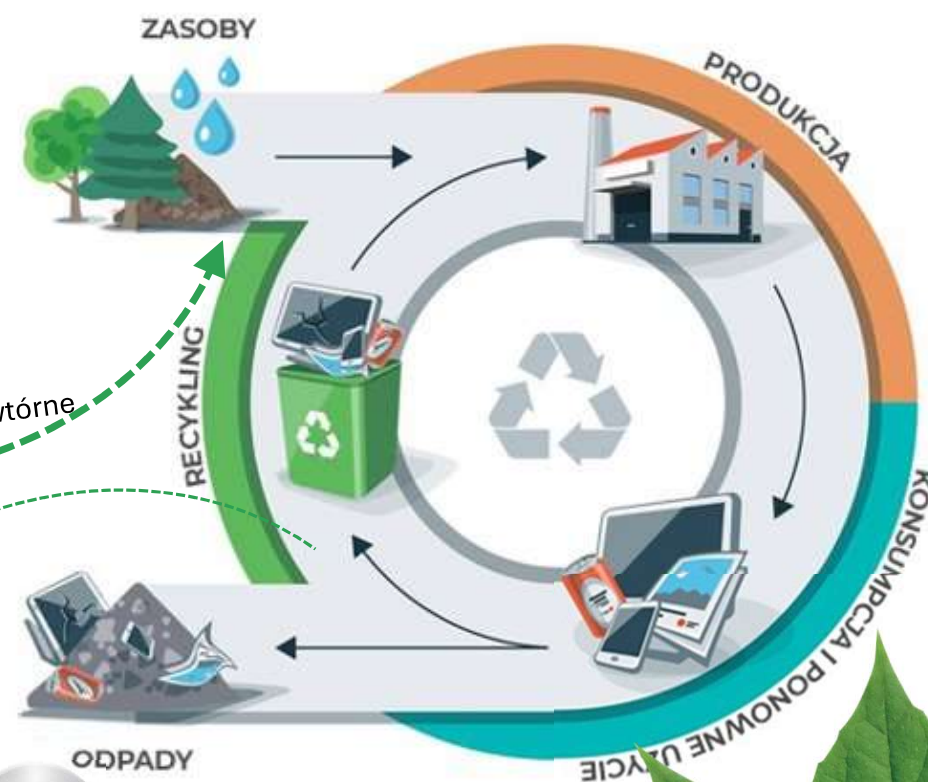
Spalanie ma wpływ na ograniczenie składowania i sprzyja recyklingowi.

Opracowanie:
prof. dr hab. inż. Grzegorz
Wielosiński

ZAMYKAMY/DAJEMY ENERGIĘ DLA GOZ



OBIEG ZAMKNIĘTY





**GRUPA
KOM-EKO**
Razem dla jutra



MY BUDUJEMY

– czyli co robimy w Grupie KOM-EKO

Obecnie realizujemy kilka projektów z zakresu WtE

Kraśnik

Rola: Inwestor

Wydajność – 23 620 Mg/rok

Projekt we współpracy z operatorem sieci ciepłej VEOLIA

Finansowanie: 15% własne + dotacja i pożyczka z NFOŚiGW
w Ramach Funduszu Modernizacyjnego

Status: podpisano umowę z EPC

Planowany czas uruchomienia instalacji: 3Q 2029

**PROJEKT OSADZONY MOCNO LOKLANIE ZARÓWNO
ZE WZGLĘDU NA ŹRÓŁO ODPADÓW
JAK I POWIAZANIE Z RYNKIEM CIEPŁA**

Zamiary są wiatrem, kiedy nie
idą z wykonaniem w parze.

W. Shakespeare



Centrum przetwarzania i odzysku odpadów Cergy-Pontoise w Saint-Ouen-l'Amone



**GRUPA
KOM-EKO**
Razem dla jutra



MY BUDUJEMY

– czyli co robimy w Grupie KOM-EKO

Obecnie realizujemy kilka projektów z zakresu WtE

Lublin

Rola: Inwestor

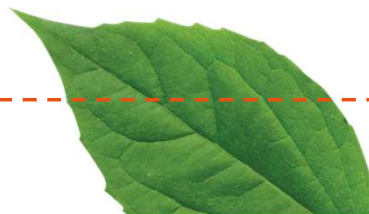
Wydajność – 57 000 Mg/ rok

Finansowanie: własne + dotacja i pożyczka z NFOŚiGW
w Ramach Funduszu Modernizacyjnego

Status: Przetarg ogłoszony w czerwcu 2025 r. i trwa.

Planowany czas uruchomienia instalacji: 3Q 2029

**PROJEKT OSADZONY MOCNO LOKLANIE ZARÓWNO
ZE WZGLĘDU NA ŹRÓŁO ODPADÓW
JAK I POWIAZANIE Z RYNKIEM CIEPŁA**





**GRUPA
KOM-EKO**
Razem dla jutra



MY BUDUJEMY

– czyli co robimy w Grupie KOM-EKO

Obecnie realizujemy kilka projektów z zakresu WtE

Chełm

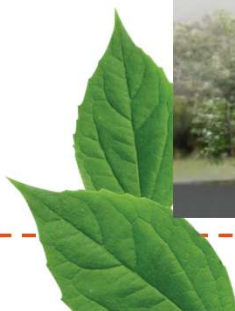
Rola: dostawca paliwa

Wydajność – 120-240k Mg/rok

Finansowanie: w oparciu o środki zewnętrzne,
w tym partnera finansowego

Status: w trakcie konsultacji rynkowych

Planowany czas uruchomienia instalacji: 2Q 2030



TO WIELE WYSIŁKU ALE WARTO

Zakład WtE to z punktu widzenia Inwestora (szczególnie z branży odpadowej) jak i lokalnej społeczności znaczne korzyści.

Inwestor

- Co oczywiste – planowane przychody i to w długim okresie czasu.
- Wejście na nowy rynek – dywersyfikacja działalności.
- Częściowe uniezależnienie od rynku w zakresie frakcji kalorycznej, która nie nadaje się do cementowni.
- Stabilizacja kosztów funkcjonowania.

Lokalna społeczność

- Stabilizacja kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów oraz cen ciepła.
- Ograniczenie produkcji ciepła i prądu w konwencjonalnych jednostkach wytwórczych (emisje).
- Zapobieganie degradacji ogromnych połaci ziemi na składowiska.
- I choć to kontrowersyjne – sąsiedztwo nowoczesnego, estetycznego i bezpiecznego Zakładu, który w niektórych przypadkach konkuruje ilością odwiedzin z jednostkami kulturalnymi (patrz Kraków),

Zaczynając proces warto się zastanowić. Ale na pewnym etapie, patrząc ile udało się osiągnąć i jakim nakładem pracy, na pewno nie warto rezygnować!





„Ziemia nie należy do nas. Pożyczamy ją od naszych dzieci”.



DOŚWIADCZENIE



EKOLOGIA



BEZPIECZEŃSTWO





**GRUPA
KOM-ĘKO**

Razem dla jutra

Dziękuję za uwagę!

Marcin Benbenek