



od 1955



XIV Konferencja
Paliwa z odpadów
Zawiercie, 11-13 czerwca 2024 r.

Odpady - niechciane dziecko cywilizacji XXI wieku ?

Aleksander Sobolewski

Gospodarka odpadami w XXI wieku



Paliwa z odpadów – wg ChatGPT

Gospodarka odpadami w XXI wieku

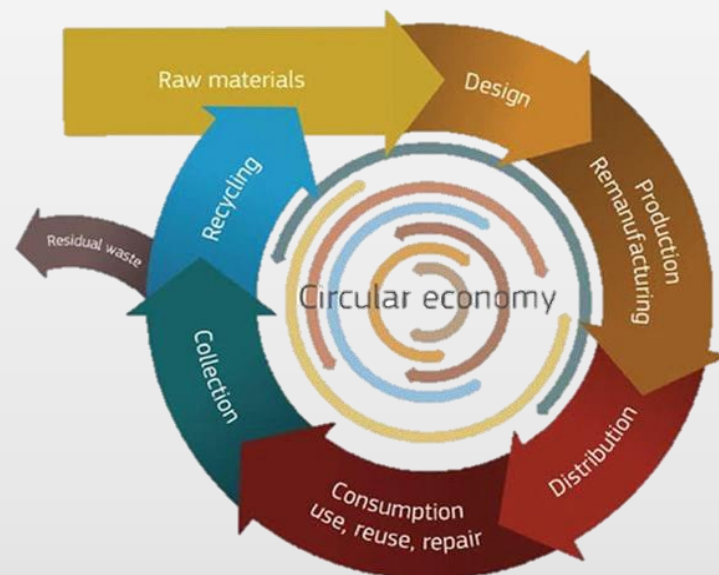


Nil pod Luksorem 2023 – foto A. Sobolewski

Gospodarka odpadami w XXI wieku

**Odzysk energii z
odpadów jest
koniecznością
gospodarczą i wyzwaniem
cywilizacyjnym.**

**Odzysk energii z
odpadów
nie stoi w sprzeczności z
zasadami GOZ !!!**



Gospodarka odpadami w XXI wieku

- ❑ W Polsce mamy niebilansowany rynek RDF. Bilansowo przybywa 1.5 – 3.0 mln ton RDF rocznie (czy mamy dokładny bilans ??)
- ❑ Nie możemy doliczyć się kilku milionów ton odpadów rocznie. W Polsce mamy „zmagazynowanych” ponad 30 mln ton odpadów o właściwościach palnych (niezweryfikowany szacunek).
- ❑ Mamy za mało spalarni. Moce przerobowe instalacji WtE są niewystarczające.
- ❑ Wszyscy wierzyliśmy, że pożary składowisk to przeszłość. Nic bardziej mylnego.
- ❑ Niebilansowany rynek RDF skutkuje wysokimi cenami odbioru i swoistym „dyktatem cenowym” odbiorcy odpadu.
- ❑ **Efekt - narastająca frustracja. Nie myślimy o „Fit for 55”, mamy problem jak przeżyć 2024 !!**

Nowe czasy - nowe oczekiwania :

Okrągły stół

Zagospodarowanie odpadów kalorycznych i biodegradowalnych

Deбата z udziałem
Anity Sowińskiej, podsekre tarz stanu
w Ministerstwie Klimatu i Środowiska



Warszawa – 15 maja 2024

Nowe czasy – nowe oczekiwania



Podciągnij w górę, aby
wyszukiwać precyzyjnie



18:40

Wideo pochodzące z YouTube

Efekt – mieszane uczucia.

Nowe czasy – nowe oczekiwania



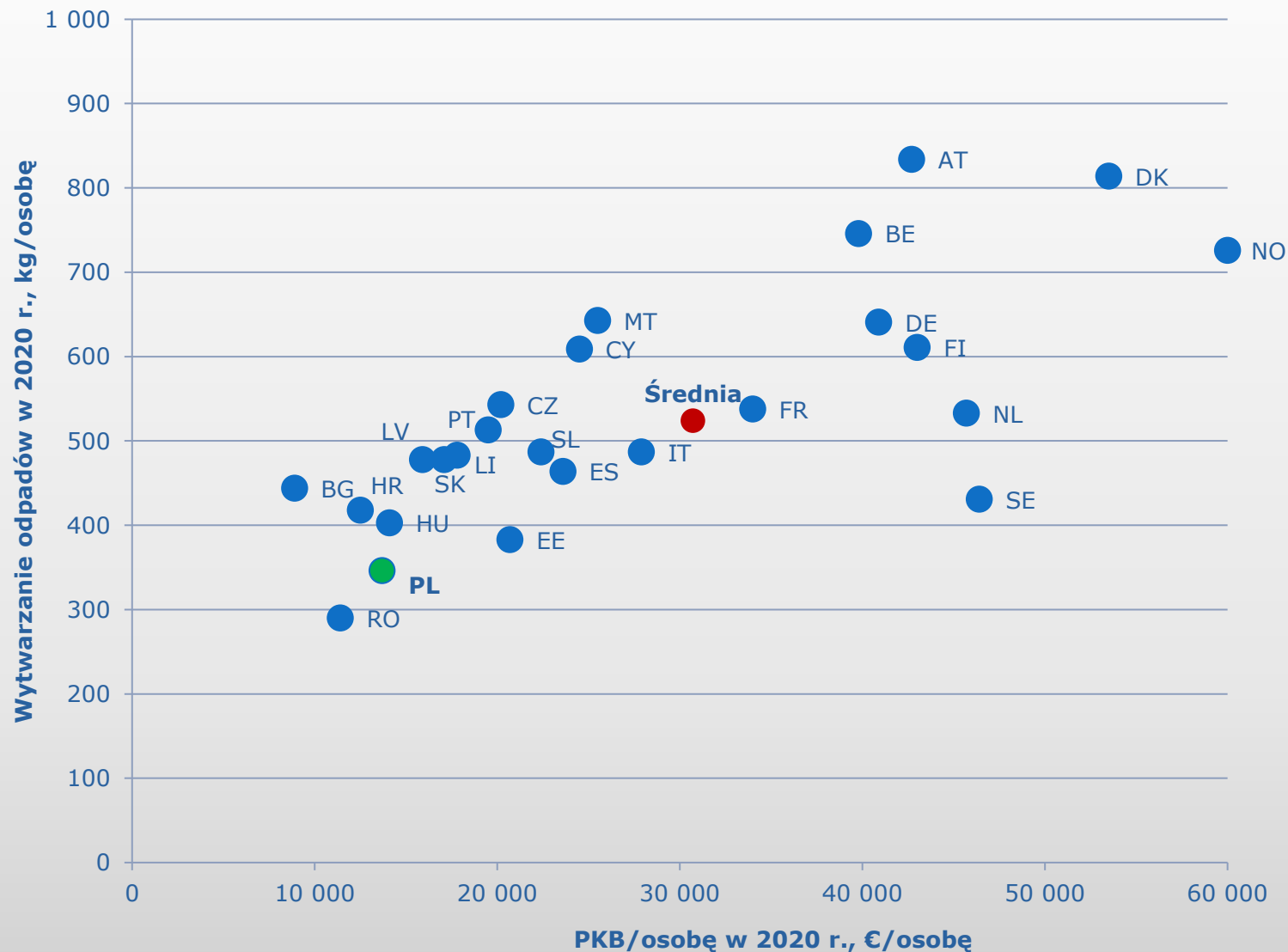
Nowe czasy – nowe oczekiwania



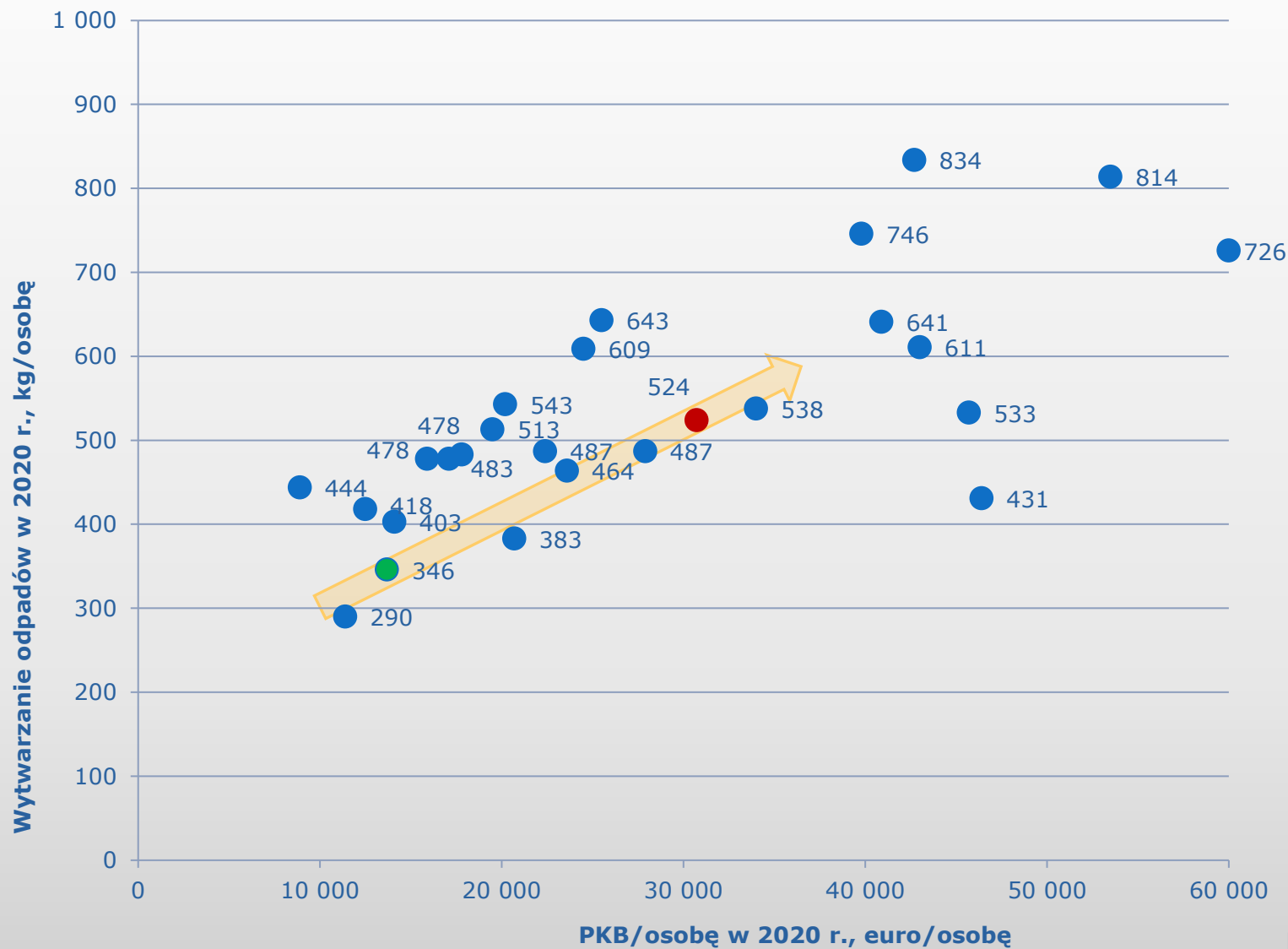
Mój 25-letni VW Bora po liftingu.

Rynek RDF :

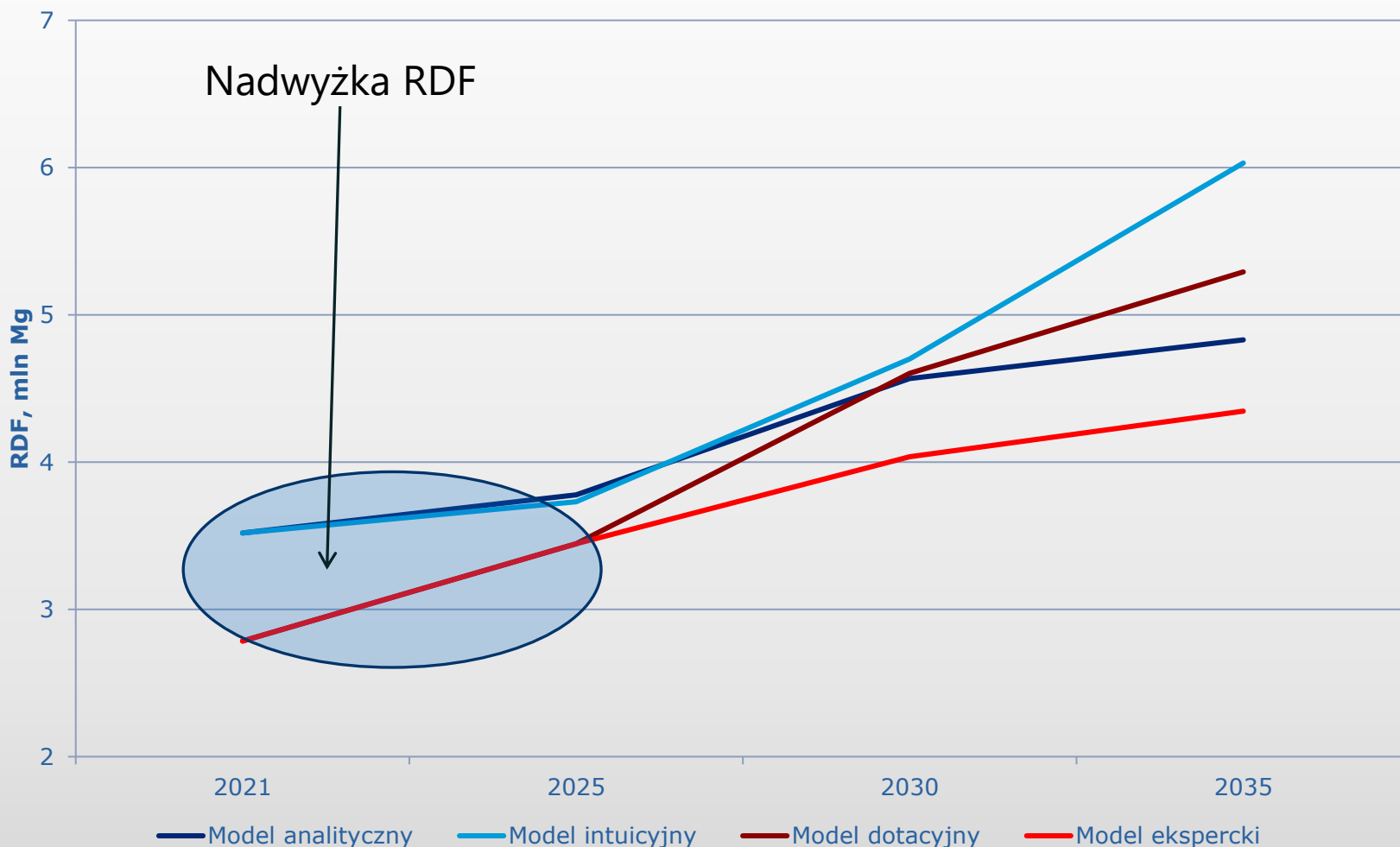
Odpady komunalne – jakość życia



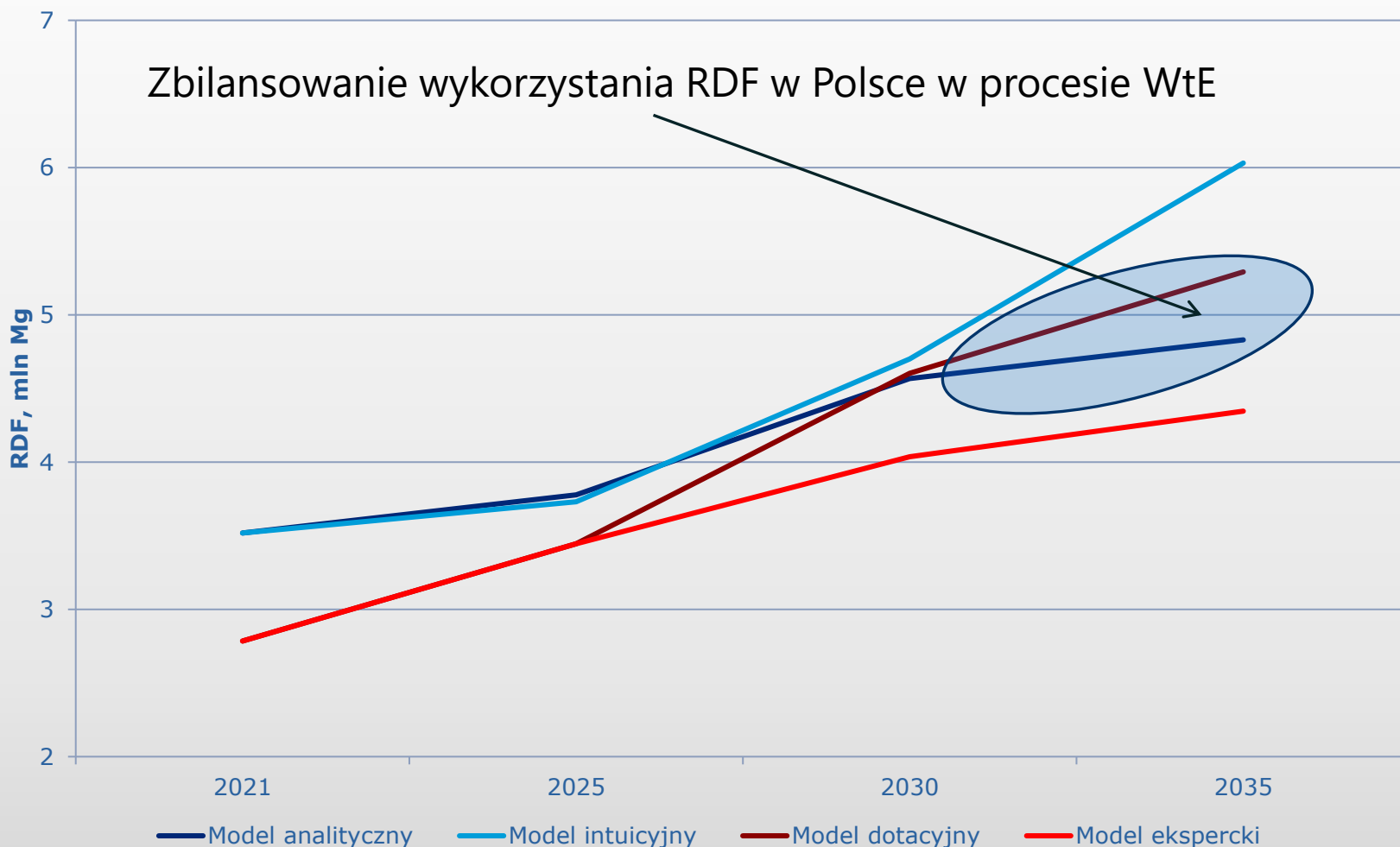
Odpady komunalne – jakość życia



Wydajność spalarni i dostępność RDF



Wydajność spalarni i dostępność RDF



Co będzie gdy zbudujemy nowe spalarnie ? (myślimy o perspektywie 2035)

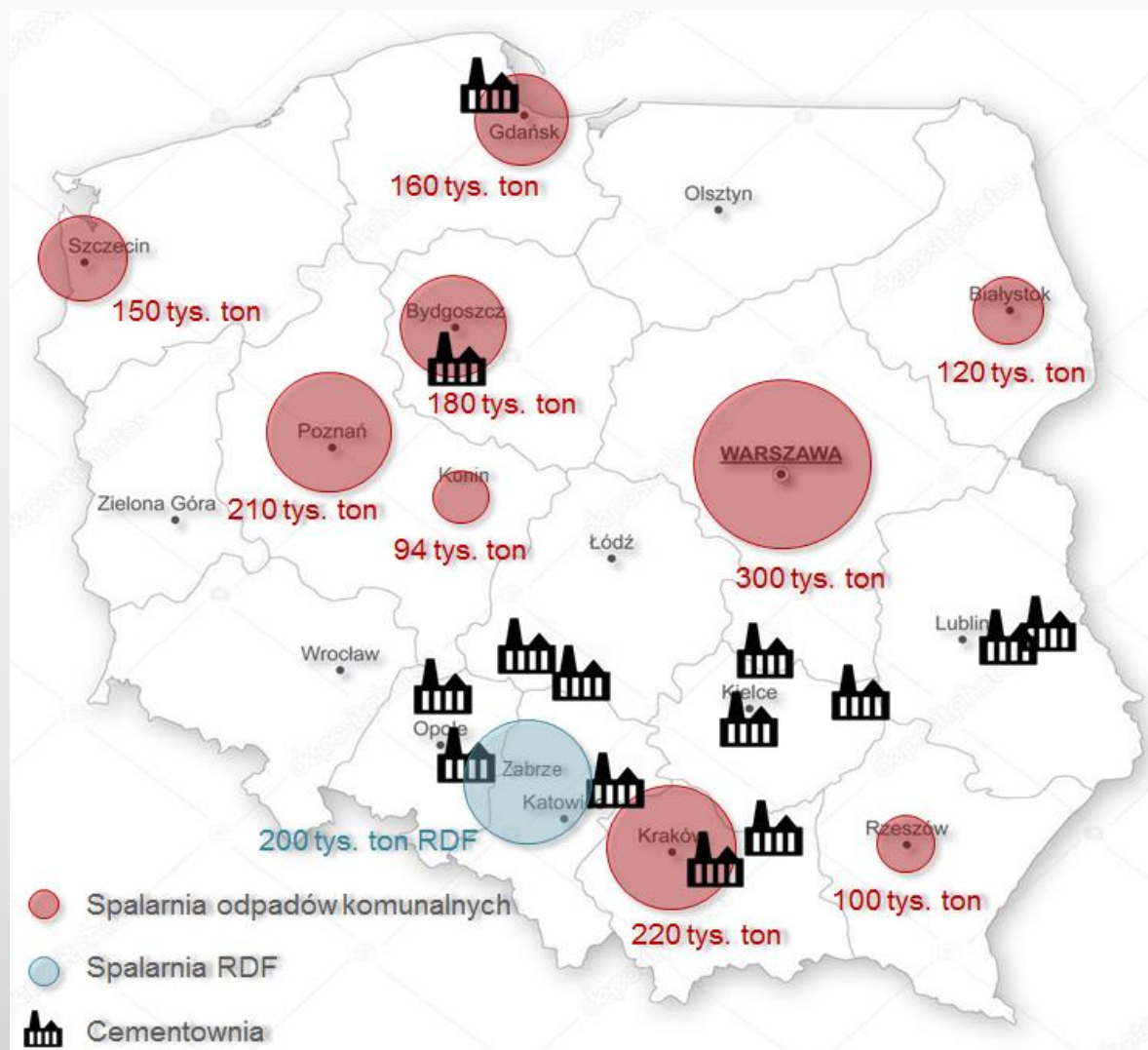
- dla ilu instalacji wystarczy RDF ?
- jakie będą parametry RDF-u dostępnego dla nowych obiektów ?

**Jak przeżyć
tych kilka lat ?**



Odzysk energii z odpadów :

Odzysk energii z odpadów



Odzysk energii z odpadów



Ciepło z odpadów jako ciepło odpadowe :

Ciepło z odpadów jako ciepło odpadowe

Irytujące prawnicze rozważania.

Kiedy i dlaczego odrzuciliśmy zdrowy inżynierski rozsądek ?

Nie skupiamy się na wykładniach prawników (na literze prawa) tylko wróćmy do **ducha prawa**.

13 grudnia 2017 - *Znaczenie ma nie tylko litera, ale także duch prawa* – wyrok Naczelnego Sądu Administracyjnego w sprawie odmowy wydania karty parkingowej.

Energia odnawialna (paliwo odnawialne) to takie, które jeszcze nie powstało w chwili budowy instalacji w której zostanie wykorzystane.

def. A. Sobolewski



Koniec fazy odpadu – czyli szybkie rozwiązanie ?

Koniec fazy odpadu

Od ponad 20 lat ITPE (dawniej jako IChPW) zajmuje się tym problemem. W tym czasie było kilka podejść do sprawy – wszystkie nieudane.

Pokusa szybkich rozwiązań. Droga na skróty często nie będzie efektywna.

Koncepcja słuszna.

Pragmatyzm podejścia wymaga wyważenia rozbieżnych interesów : gospodarczego, społecznego i środowiskowego.



Neutralna emisyjnie spalarnia RDF :

Neutralna emisyjnie spalarnia



Firma Enfinium (UK). Lokalizacja: zakład Ferrybridge-1 w West Yorkshire.
Technologia Hitachi Zosen Inova (HZI)
Instalacja pilotowa: 1 t CO₂ / miesiąc

Neutralna emisyjnie spalarnia



Location: Łaziska Power Plant
TAURON Wytwarzanie S.A.

Source of CO₂: flue gases from coal
fired boiler (200 MW)

Podsumowanie :

Dokąd zmierzamy, o co walczymy ?



INSTYTUT TECHNOLOGII PALIW I ENERGII

ul. Zamkowa 1 • 41-803 Zabrze

E-mail: **office@itpe.pl**
Internet: **www.itpe.pl**

Zapraszamy do współpracy.

Telefon: **32 271 00 41**
Fax: **32 271 08 09**



NIP: **648-000-87-65**
Regon: **000025945**
KRS: **0000138095**