

PPP



suez

---

**POLSKA**

---



## SUEZ W POLSCE – 2019

**2 534** pracowników

**3 mln** osób, od których odebrano i przetworzono odpady

**15 tys.** Klientów korporacyjnych

**1,3 mln ton** odpadów zebranych (50% odpady komunalne, 50% przemysłowe)

**160 tys. ton** odpadów poddanych procesowi recyklingu

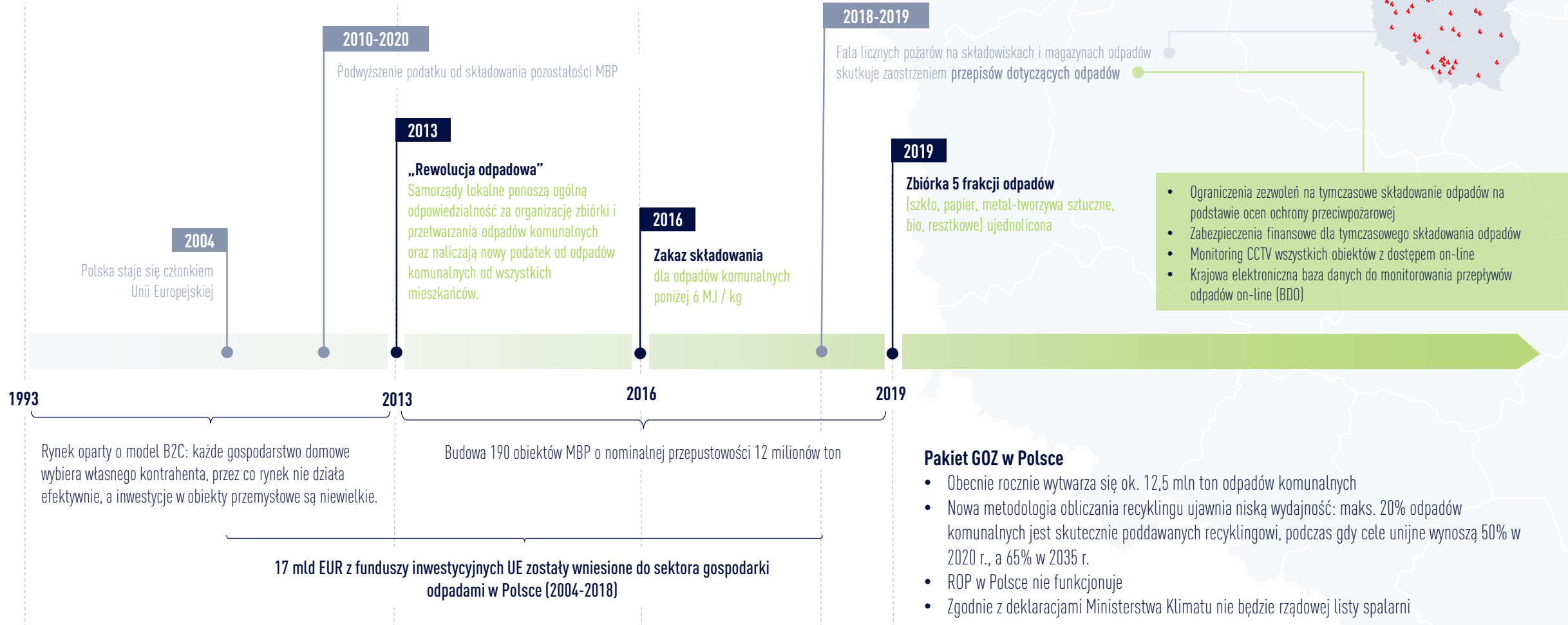
**310 tys. ton** odpadów przetworzonych termicznie

**350 tys. ton** odpadów przeznaczonych do składowania

**2** kontrakty PPP

**1** zakład produkcji inteligentnych rozwiązań środowiskowych

# RYNEK ODPADÓW JEST REGULOWANY PRZEPISAMI UE, WSPIERANY FUNDUSZAMI SPÓJNOŚCI I PODLEGA ZWIĘKSZONEMU NADZOROWI



## BRAKUJĄCA PRZEPUSTOWOŚĆ – 2,4 MLN TON

- Zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami maksymalnie 30% odpadów komunalnych może zostać poddanych obróbce termicznej
- W oparciu o roczną produkcję **12,5 mln ton** odpadów komunalnych, odpady poddane procesom termicznego przekształcania powinny wynosić około 3,75 mln ton
- Obecna wydajność ITPOK wynosi ok. 1,1 mln ton (+ ok. 0,5 mln ton w piecach cementowych)
- Luka wynosząca 2,4 mln ton odpadów, które można poddać termicznemu przekształcaniu prowadzi do wysokich cen i braku przejrzystości w wytwarzaniu komunalnego RDF produkowanego przez ponad 150 zakładów MBP
- Cena rynkowa przetworzenia odpadów komunalnych wynosi około 450 zł/tonę i rośnie

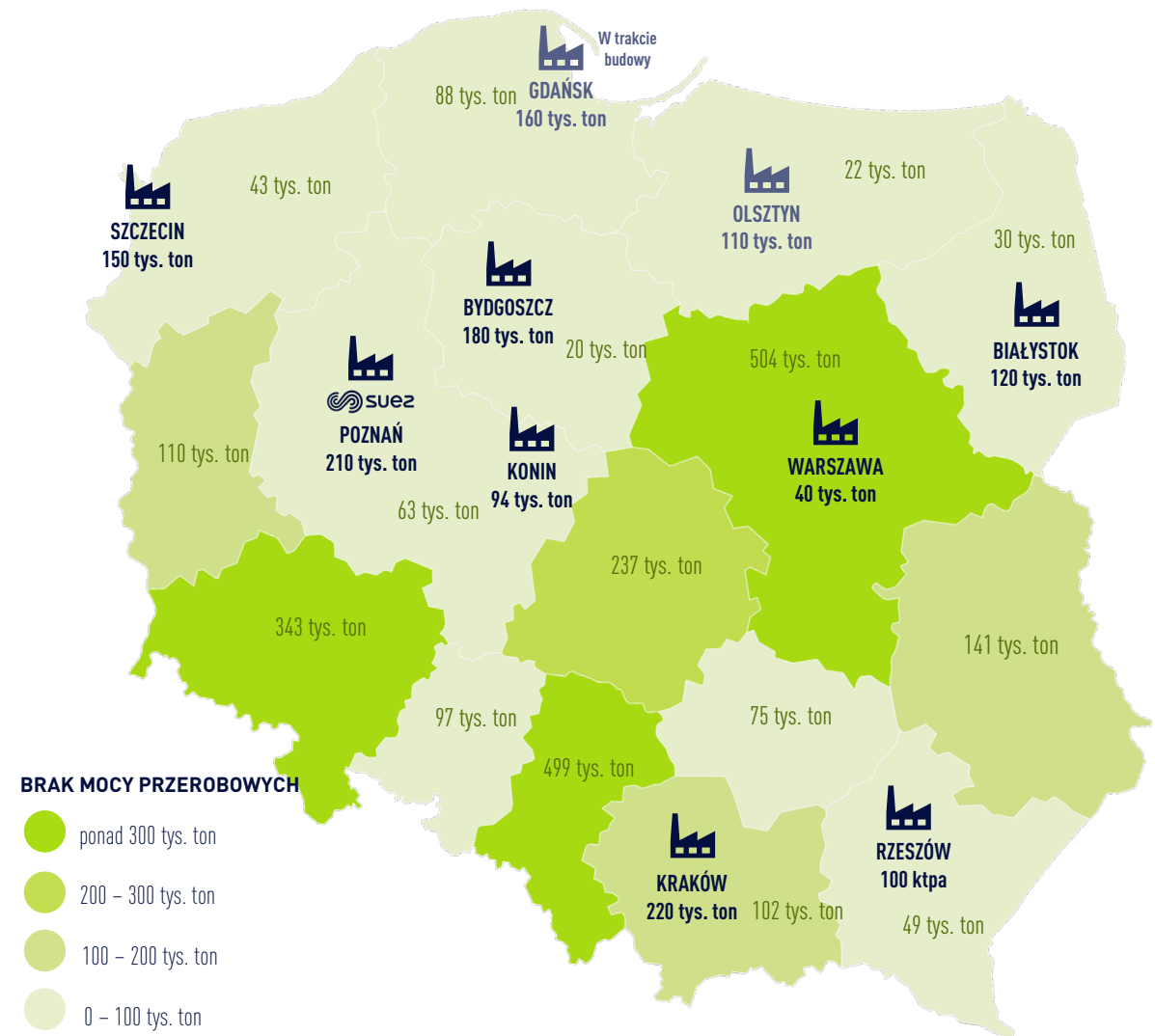
## IDEALNE WARUNKI DLA INSTALACJI Z DOSTAWĄ CIEPŁA DO UKŁADÓW GRZEWczyCH

- Elektrociepłownie, w których węgiel stanowi główne źródło ciepła, są dostępne we wszystkich polskich miastach
- Konieczność odnowienia zasobów związanych z wytwarzaniem energii cieplnej w celu zapewnienia zgodności z IED do 2023 r. (NOx, SOx, pyły), a także niezbędnej dekarbonizacji miksu energetycznego
- Około 90 ciepłowni i 200 linii ciepłowniczych o mocy 25 MWt należy wymienić do końca 2022 r. W miastach średniej wielkości

## MODEL BIZNESOWY: KLUCZOWE SZANSE DLA PPP (DBFO)

- UE nie będzie już udzielać dotacji inwestycyjnych z funduszy spójności
- Samorządy starają się o pozabilansowe finansowanie infrastruktury
- Rząd zachęca do PPP
- Unikalne doświadczenie DBFO SUEZ w Poznaniu

## BRAK WYSTARCZAJĄCYCH MOCY PRZEROBOWYCH: 2,4 mln ton (przy założeniu 65% recyklingu odpadów komunalnych)



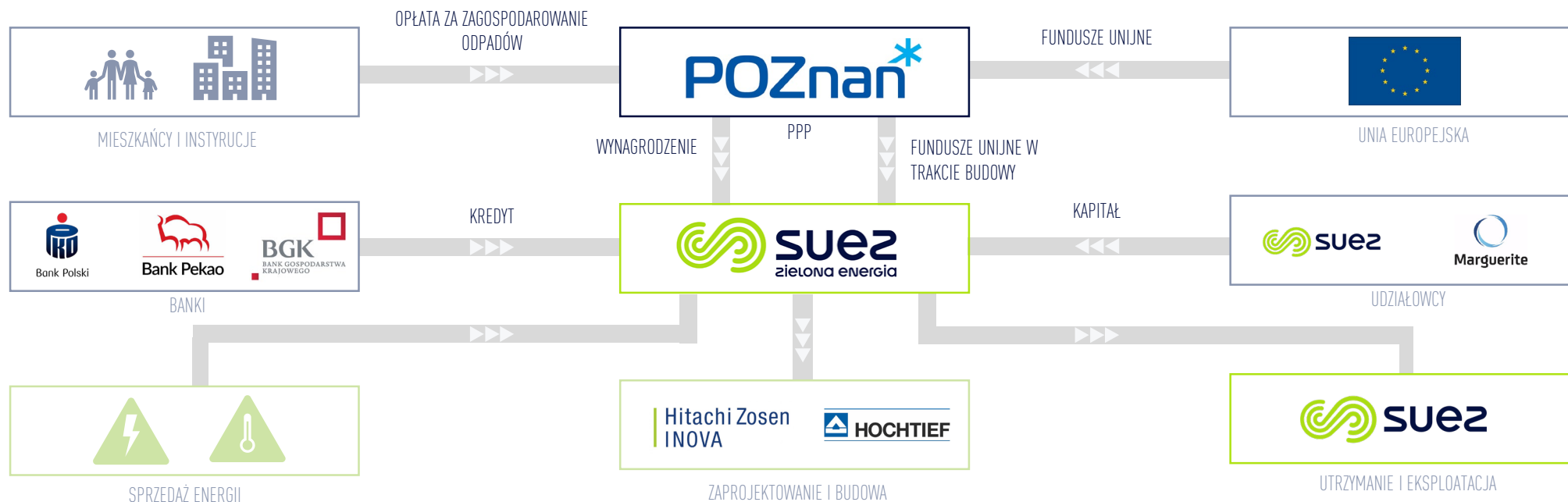


**25-LETNIA UMOWA PPP (DBFO) Z MIASTEM POZNAŃ  
NAGRODZONA W 2014 ROKU, FUNKCJONUJĄCA OD  
LISTOPADA 2016**

## KLUCZOWE DANE

- Obiekt wytwarzający energię z odpadów o przepustowości 210 tys. ton rocznie  
8.4 MJ/kg, 2 linie, 63 MW
- SPV: SUEZ Zielona Energia (50% SUEZ Polska - 50% Marguerite)
- Dostępność 2017-2019: 95,5% (8365 godzin / rok)

## STRUKTURA REALIZACJI PROJEKTU







Kontrakt w formule DBFO oczyszczalni ścieków (33 lata)  
podpisano 1 lipca 2016 r.

### KLUCZOWE DANE

# 47 mln zł

CAPEX – finansowanie korporacyjne

### TECHNOLOGIA

- Dwie równoległe linie, technologia osadu czynnego, wydajność  $5\,200 \frac{m^3}{d}$
- Proces: przepompownia, przesiewanie, usuwanie piasku i tłuszczu, bioreaktor, odwadnianie, higienizacja wapnem, system dezodoracji



ZAPROJEKTOWANE I ZBUDOWANE PRZEZ SUEZ TREATMENT SOLUTIONS



---

SUEZ POLSKA SP. Z O.O.  
ZAWODZIE 5, 02-981 WARSAW

[WWW.SUEZ.PL](http://WWW.SUEZ.PL)

[in](#)

[f](#)

[You  
Tube](#)