



# Grupa Pfeifer & Langen w Polsce

Emisje przemysłowe  
Obecny stan prawny i zmiany po 1 stycznia 2016

Joanna Embros  
Pfeifer & Langen Glinojock S.A



## Spis treści

- Emisje przemysłowe –obecne uregulowania prawne
- Zmiany wprowadzone przez Dyrektywę o Emisjach Przemysłowych
- Konsekwencje dla Polski i dla przemysłu cukrowniczego.



## Emisje przemysłowe -obecne uregulowania prawne

- Dyrektywa 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli,
- Dyrektywa 2001/80/WE w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych obiektów energetycznego spalania
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji



## Emisje przemysłowe -obecne uregulowania prawne

- Decyzje administracyjne – pozwolenia na korzystanie ze środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń
  - pozwolenie zintegrowane dla instalacji spełniających kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości
  - pozwolenia emisyjne dla instalacji nie spełniających kryteriów kwalifikacyjnych do uzyskania pozwolenia zintegrowanego



## Emisje przemysłowe - obecne uregulowania prawne

### Pozwolenia zintegrowane

- Określone limity emisyjne dla poszczególnych substancji emitowanych z danej instalacji (w Mg/rok).
- Określone standardy emisyjne w mg/Nm<sup>3</sup> dla źródeł wchodzących w skład instalacji spalania paliw.
- Źródło emisji w przypadku instalacji spalania paliw - kocioł
- Obowiązek prowadzenia działalności zgodnie z wymogami **najlepszej dostępnej techniki** (BAT)
- **BREF-y** - dokumenty wspomagające identyfikację i upowszechnianie najlepszych dostępnych technik;
- Odejście od systemu nakazowo-kontrolnego w kierunku elastyczności i dialogu: organ administracji – prowadzący instalację



## Emisje przemysłowe - obecne uregulowania prawne

### Pozwolenia zintegrowane

- BREFy nie mają rangi aktów prawnych i nie są katalogiem jedynie dopuszczalnych do stosowania technologii i sposobów prowadzenia działalności.
- BREFy nie określają granicznych wielkości emisji, nie uwzględniają też warunków lokalnych, warunków techniczno-ekonomicznych, czy np. wieku instalacji.
- BREF-y mają pomagać przy określaniu poziomów odniesienia dla prawidłowego definiowania wymogów BAT dla danej instalacji, ale nie są jedynym źródłem wiedzy i przesłanką do podejmowania decyzji odnośnie warunków pozwolenia zintegrowanego.



## **Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych**

**Dyrektywa weszła w życie w dniu 6 stycznia 2011 roku i zastępuje dyrektywy**

- 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli,
- 2001/80/WE w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych obiektów energetycznego spalania,
- 2000/76/WE w sprawie spalania odpadów,
- 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych spowodowanej użyciem organicznych rozpuszczalników podczas niektórych czynności i w niektórych urządzeniach,
- 78/176/EWG, 82/883/EWG i 92/112/EWG związane z produkcją dwutlenku tytanu;



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych

- Źródło = komin; sumuje się moce wszystkich kotłów z których spaliny odprowadzane są wspólnym emitorem; kotłów poniżej 15 MW nie wlicza się.
- Znaczne zaostrzenie standardów emisyjnych SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i pyłów
- Wymóg prowadzenia pomiarów emisji całkowitej rtęci w źródłach opalanych węglem - co najmniej raz w roku





## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - standardy emisyjne

### Instalacje istniejące

MOC [MW]	SO <sub>2</sub>					
	węgiel		paliwo ciekłe		gaz	
	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016
50-100	2000	400	1700	350	35	35
100-300	2000-400	250	1700	250	35	35
300-500	2000-400	200	1700-400	200	35	35
> 500	400	200	400	200	35	35



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - standardy emisyjne

### ◆ Instalacje istniejące

MOC [MW]	NOx					
	węgiel		paliwo ciekłe		gaz	
	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016
50-100	600	300	450	450	300	100
100-300	600	200	450	200	300	100
300-500	600	200	450	150	300	100
> 500	500	200	400	150	200	100



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - standardy emisyjne

### ◆ Instalacje istniejące

MOC [MW]	pyły					
	węgiel		paliwo ciekłe		gaz	
	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016	Do 31.12.2015	Po 1.01. 2016
50-100	100	30	50	30	5	5
100-300	100	25	50	25	5	5
300-500	100	20	50	20	5	5
> 500	50	20	50	20	5	5



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - standardy emisyjne

### ◆ Instalacje nowe

MOC [MW]	SO <sub>2</sub>					
	węgiel		paliwo ciekłe		gaz	
	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016
50-100	850	400	850	350	35	35
100-300	200	200	400-200	200	35	35
300-500	200	150	200	150	35	35
> 500	200	150	200	150	35	35



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - standardy emisyjne

### ◆ Instalacje nowe

MOC [MW]	NOx					
	węgiel		paliwo ciekłe		Gaz * ziemny	
	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016
50-100	400	300	400	300	200 (150)*	100
100-300	200	200	200	150	200 (150)	100
300-500	200	150	200	100	200 (100)	100
> 500	200	150	200	100	200 (100)	100



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - standardy emisyjne

### ◆ Instalacje nowe

MOC [MW]	pyły					
	węgiel		paliwo ciekłe		gaz	
	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016	Do 31.12.2015	Po 1.01.2016
50-100	50	20	50	20	5	5
100-300	30	20	30	20	5	5
300-500	30	10	30	10	5	5
> 500	30	10	30	10	5	5



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - standardy emisyjne- derogacje

- Standardy emisyjne pozostaną na obecnym poziomie dla:
  - Instalacji, które zadeklarują do 1 stycznia 2014 roku, że do 31 grudnia 2023 nie będą pracowały dłużej niż 17 500 h
  - dla źródeł szczytowych pracujących nie dłużej niż 1500 h w roku
- 📁 dla instalacji ciepłowni poniżej 200MW i dostarczających co najmniej 50% energii cieplnej w postaci pary lub ciepłej wody - do 1 stycznia 2023
- Przejściowy Plan Krajowy zakładający handel emisjami siarki, azotu i pyłu do 30 czerwca 2020 roku. Udział dobrowolny. Poziomy emisji jeszcze nie ustalone. Brak danych do sporządzenia PPK



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych- BREFy

- Wzmocnienie roli dokumentów referencyjnych BREF na podstawie których opracowane zostaną tzw. konkluzje BAT stanowiące podstawę prawną do ustalania warunków pozwolenia. Dopuszczalne wielkości emisji określone w pozwoleniach zintegrowanych **muszą** być zgodne z wartościami podanymi w konkluzjach
- Możliwe odstępstwa od BAT na podstawie „ogólnie przyjętych zasad” czyli rozwiązań przyjętych przez daną branżę (BREFy branżowe)
- **Ale:** nie ma mowy o żadnych odstępstwach od standardów emisyjnych określonych w dyrektywie
- W/w przepisy powinny być uwzględnione przy pierwszej analizie wydanego pozwolenia zintegrowanego po wejściu w życie nowych przepisów.





## **Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych - konsekwencje**

### **Wejście w życie**

**Instalacje istniejące – styczeń 2014**

**Instalacje nowe – styczeń 2015**

**Duże źródła spalania- styczeń 2016** (źródła o łącznej mocy 50 MW i powyżej)

### **Konsekwencje dla Polski:**

- Konieczność dostosowania do nowych wymagań instalacji, które nadal dostosowują się do wymagań obowiązującej dyrektywy LCP (okresy przejściowe)
- Zagrożenie dla bezpieczeństwa energetycznego Polski
- Dodatkowe nieuzasadnione ekonomicznie ani ekologicznie obciążenia administracyjne z powodu rozszerzenia zakresu dyrektywy o małe instalacje
- Skutki społeczne: istotny wzrost cen energii elektrycznej i ciepła
- Skutki ekologiczne: potencjalne pogorszenie jakości powietrza – wzrost niskiej emisji



## Emisje przemysłowe – zmiany wprowadzone Dyrektywą o Emisjach Przemysłowych- konsekwencje

### Przemysł cukrowniczy

- Większość instalacji spalania paliw zostanie objęta nowymi standardami emisyjnymi co wiąże się z koniecznością podejmowania strategicznych decyzji dotyczących sposobu funkcjonowania danej instalacji po roku 2015.
- Konieczność opracowania BREFu cukrowniczego ze względu na „ogólnie wiążące zasady” i możliwość uzyskania odstępstw od BAT
- Konieczność śledzenia prac nad rewizją BREFów (lub uczestnictwo w tych pracach) dla Dużych Źródeł Spalania oraz Przemysłu spożywczego- rozwiązania techniczne dla tych sektorów staną się wiążące również dla instalacji w Polsce



Grupa Pfeifer & Langen  
w Polsce

---

**Dziękuję za uwagę**