

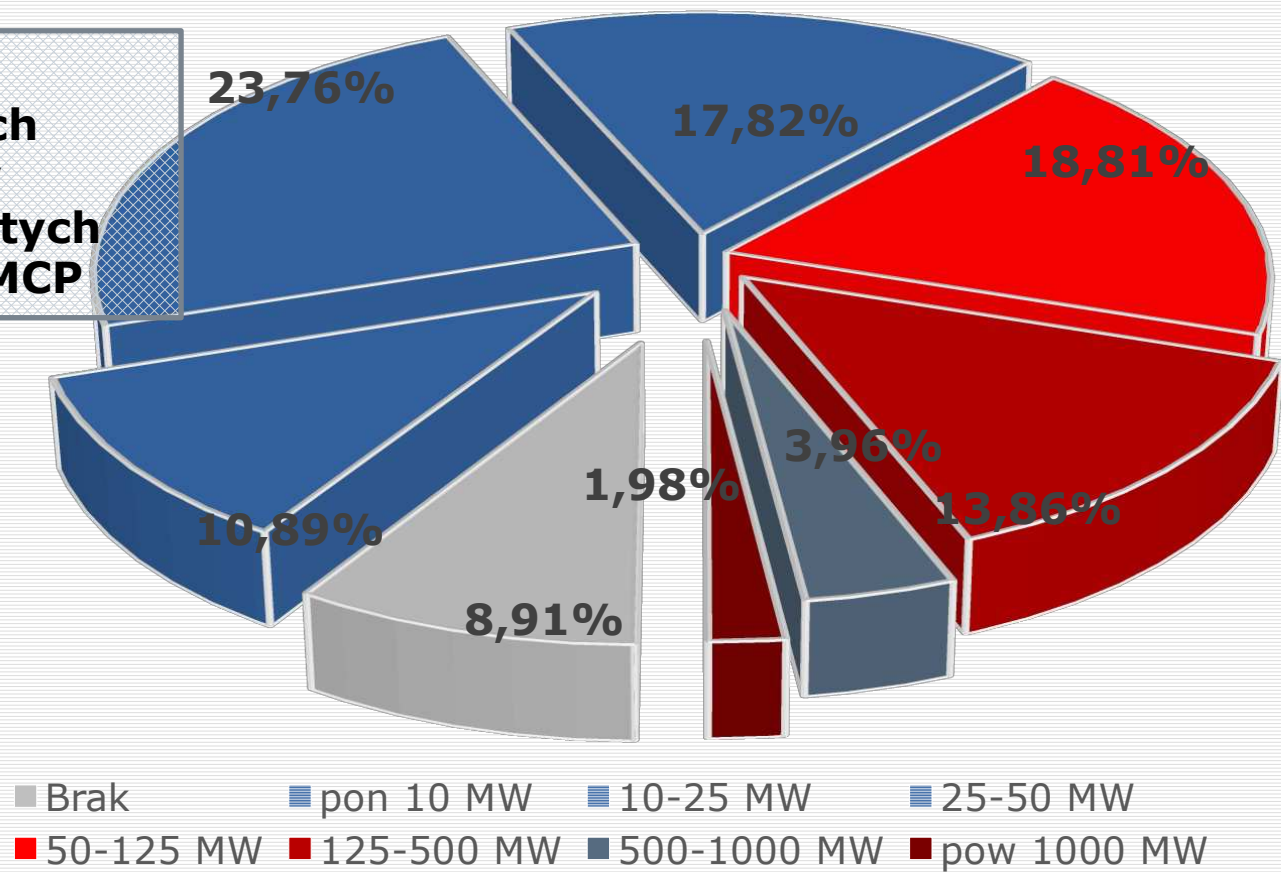
Wyzwania strategiczne ciepłownictwa w świetle Dyrektywy MCP

Bogusław Regulski
Wiceprezes Zarządu

Kraków, marzec 2017

Struktura przedsiębiorstw ciepłowniczych wg wielkości źródeł ciepła*

**Ponad 50%
koncesjonowanych
przedsiębiorstw
ciepłowniczych objętych
będzie Dyrektywą MCP**



*Energetyka ciepła w liczbach 2015 – URE

Zakres regulacji zawartych w Dyrektywa 2015/2193 w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (MCP)

- Obejmuje instalacje spalania paliw o mocy od 1 do 50 MW
 - Ustala dla nich standardy emisyjne
 - Określa zasady rejestracji i kontroli
 - Ustala relacje pomiędzy obszarami IED i MCP
 - Wdrażana obecnie przez zmianę ustawy POŚ.
-

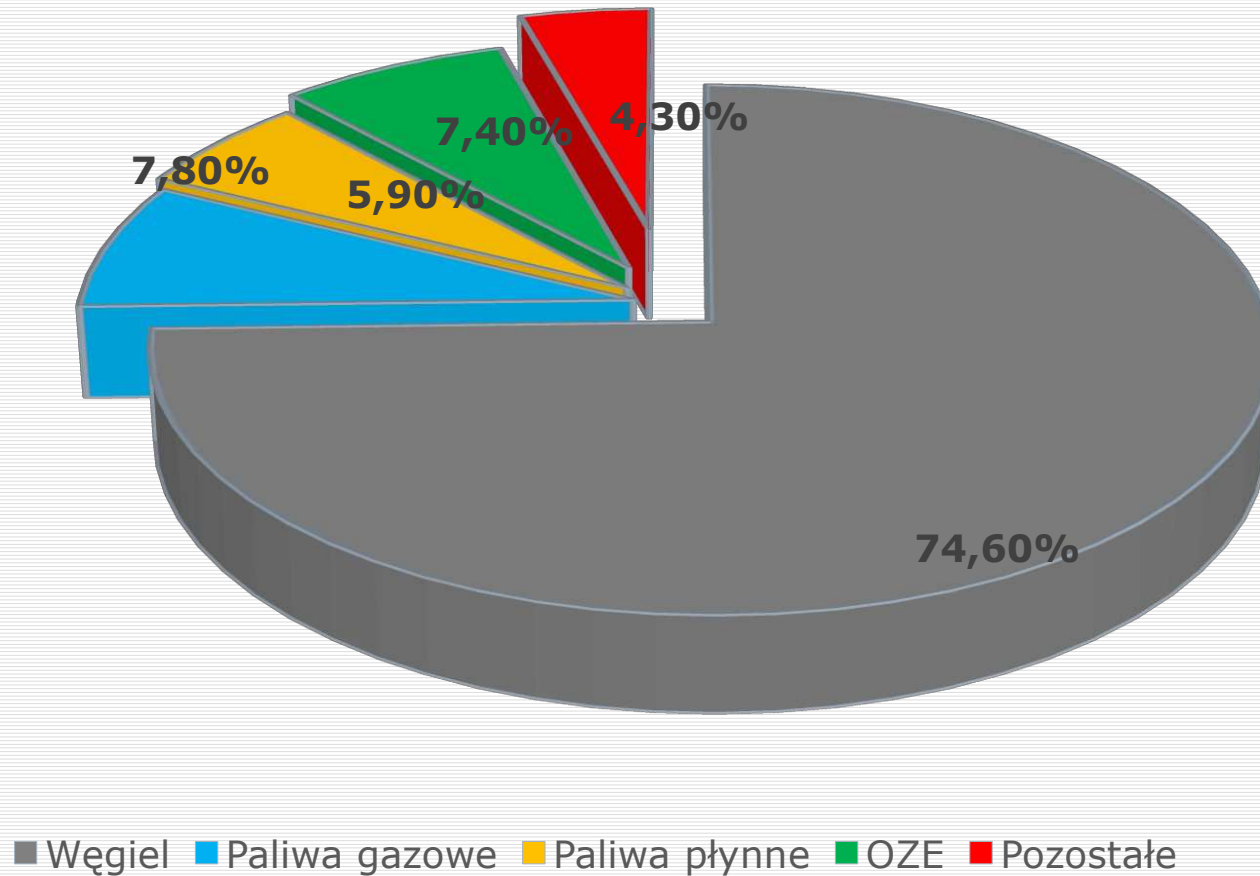
Ważniejsze definicje

- „istniejący obiekt energetycznego spalania” oznacza obiekt energetycznego spalania **oddany do użytkowania przed dniem 20 grudnia 2018 r.** lub dla którego przed dniem 19 grudnia 2017 r. uzyskano pozwolenie na podstawie przepisów krajowych, pod warunkiem że obiekt ten został oddany do użytkowania nie później niż w dniu 20 grudnia 2018 r.;
 - „nowy obiekt energetycznego spalania” oznacza obiekt energetycznego spalania **inny niż istniejący** obiekt energetycznego spalania;
 - „**agregacja mocy**” - połączenie co **najmniej dwóch nowych** średnich obiektów energetycznego spalania uznaje się za jeden średni obiekt energetycznego spalania, a ich nominalną moc cieplną sumuje się w celu obliczenia całkowitej nominalnej mocy cieplnej tego obiektu, jeżeli:
 - gazy odlotowe z takich średnich obiektów energetycznego spalania **są odprowadzane** przez wspólny komin,
 - lub — w ocenie właściwego organu, przy uwzględnieniu czynników technicznych i ekonomicznych, gazy odlotowe z takich średnich obiektów energetycznego spalania **mogłyby być** odprowadzane przez wspólny komin.
-

Obowiązkowa rejestracja – tu jesteśmy na bieżąco!

- ❑ Żadne **nowe** średnie obiekty energetycznego spalania nie mogą być eksploatowane bez pozwolenia lub zarejestrowania.
 - ❑ **Od dnia 1 stycznia 2024 r. żadne istniejące** średnie obiekty energetycznego spalania o nominalnej mocy cieplnej **większej niż 5 MW** nie mogą być eksploatowane bez pozwolenia lub zarejestrowania.
 - ❑ **Od dnia 1 stycznia 2029 r. żadne istniejące** średnie obiekty energetycznego spalania o nominalnej mocy cieplnej **nie większej niż 5 MW** nie mogą być eksploatowane bez pozwolenia lub zarejestrowania.
-

Dlaczego MCP jest dla nas ważna? - struktura paliwowa ciepła dostarczanego do systemów ciepłowniczych w Polsce *



Wartość standardów emisyjnych* dla spalania węgla wg Dyrektywy MCP dla instalacji **istniejących**

Moc źródła MWt	SO ₂	NO _x	Pył
1-5 Obecnie obowiązujące	1100 1500	650 400	50 200
5 - 50 Obecnie obowiązujące	400¹ 1500	650 400	30² 100
¹1100 dla instalacji pomiędzy 5 a 20 MW			
²50 dla instalacji pomiędzy 5 a 20 MW			

*Stężenia podano w mg/m³ w przeliczeniu na warunki normalne

Wartość standardów emisyjnych* wg Dyrektywy MCP dla instalacji nowych

Paliwo	Moc źródła MWt	SO ₂	NO _x	Pyły
węgiel	1-50	400	300 ¹	20 ²
biomasa stała	1-50	200	300 ¹	20 ²
¹ 500 dla instalacji pomiędzy 1 a 5 MW ² 50 dla instalacji pomiędzy 1 a 5 MW				

*Stężenia podano w mg/m³ w przeliczeniu na warunki normalne

Najważniejsze daty

- Od dnia **1 stycznia 2025 r.** emisje do powietrza SO₂, NO_x i pyłu z **istniejącego** średniego obiektu energetycznego spalania o nominalnej mocy cieplnej **większej niż 5 MW** nie mogą przekraczać dopuszczalnych wielkości emisji;
 - Od dnia 1 stycznia 2030 r. emisje do powietrza SO₂, NO_x i pyłu z **istniejącego** średniego obiektu energetycznego spalania o nominalnej mocy cieplnej **nie większej niż 5 MW** nie mogą przekraczać dopuszczalnych wielkości emisji;
-

Wyłączenia i „derogacje”

- Derogacja dla instalacji ciepłowniczych - **Do dnia 1 stycznia 2030 r.** można zwolnić istniejące średnie obiekty energetycznego spalania o nominalnej mocy cieplnej **powyżej 5 MW** z obowiązku przestrzegania dopuszczalnych wartości emisji, pod warunkiem że co najmniej 50 % ciepła użytkowego wytwarzanego w tych obiektach, podanego jako średnia krocząca z pięciu lat, jest dostarczane do publicznej miejskiej sieci ciepłowniczej.

W przypadku takiego zwolnienia, dopuszczalne wartości emisji **nie przekraczają 1100 mg/Nm³ w przypadku SO₂ i 150 mg/Nm³ w przypadku pyłu.**

Wyłączenia i „derogacje”

- Dopuszczenie pracy **obiektów szczytowych do 500 godzin rocznie**, a w szczególnych przypadkach nawet do 1000 godzin, bez konieczności dostosowania się do standardów siarki i NO_x.
 - Należy dotrzymać jedynie standardu pyłów **200** dla istniejących i **100** dla nowych;
-

Polska odpowiedź na Dyrektywę MCP

- Nowelizacja ustawy Prawo ochrony środowiska – obecnie w trakcie konsultacji. Zawartość merytoryczna nie odbiega od przesłanek wynikających z Dyrektywy.
-

Dziękuję za uwagę

b.regulski@igcp.pl