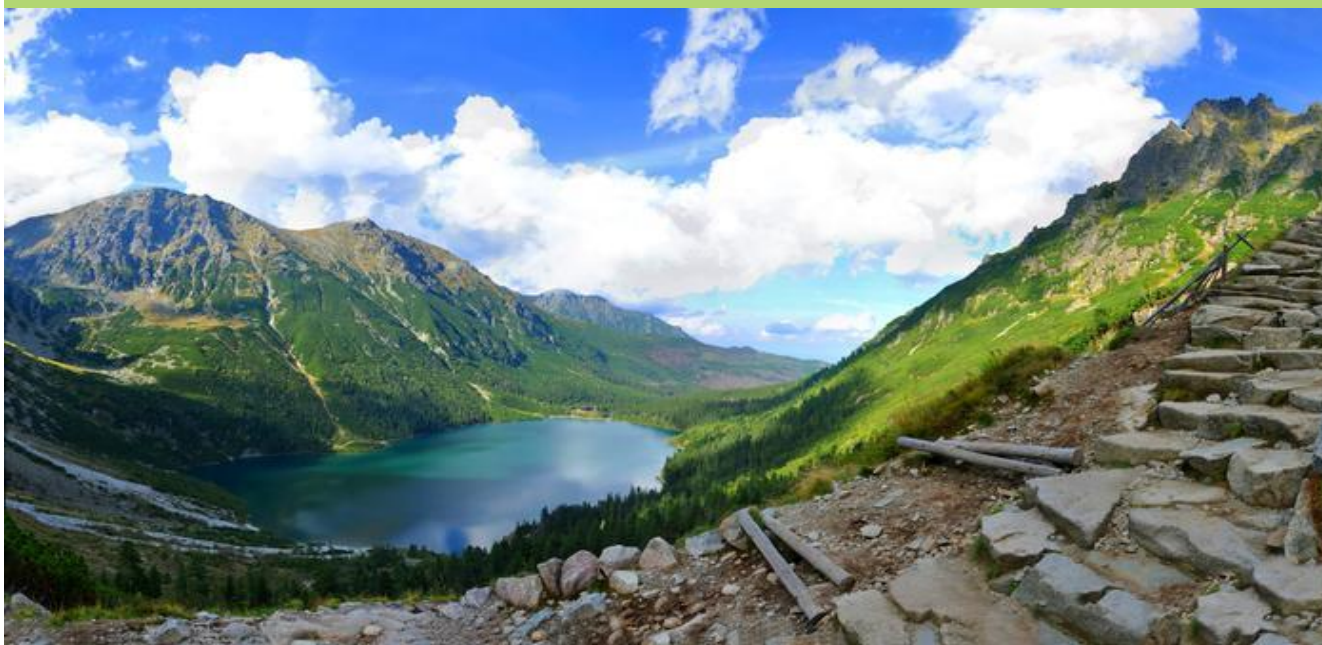




Wymogi emisyjne wynikające z polityki środowiskowej w ramach poprawy jakości powietrza



Paweł Sałek
Sekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska



- Zmiany w ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw**
- rozporządzenie w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe**
- ciepłownictwo systemowe**



Zmiana ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Art. 1a. Przepisy ustawy stosuje się do paliw stałych wprowadzanych do obrotu, jeżeli paliwa te przeznaczone są do użycia w:

- 1) gospodarstwach domowych;
- 2) instalacjach spalania o nominalnej mocy cieplnej mniejszej niż 1 MW.

Art. 2 ust 1 pkt 4a) paliwa stałe:

- a) węgiel kamienny, brykiety lub pellety zawierające co najmniej 85% węgla kamiennego,
- b) paliwo otrzymywane w procesie przeróbki termicznej węgla kamiennego,
- c) biomasa pozyskana z drzew i krzewów oraz biomasa roślinna z rolnictwa,
- d) torf,
- e) muły węglowe, flotokoncentraty,
- f) węgiel brunatny,
- g) paliwo powstałe z dowolnego zmieszania paliw, o których mowa w lit. a-f, z dodatkiem lub bez dodatku innych substancji, zawierające mniej niż 85% węgla kamiennego³⁾,





Zmiana ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Art. 3a ust. 2:

Minister właściwy do spraw energii określi, w drodze rozporządzenia, wymagania jakościowe dla paliw stałych, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 4a lit. a-b, biorąc pod uwagę stan wiedzy technicznej w tym zakresie wynikający z badań tych paliw.

Art. 7 ust. 8a:

Zabrania się wprowadzania do obrotu paliw stałych:

- 1) o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 4a lit. e-g,
- 2) paliw stałych niespełniających wymagań jakościowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3a ust. 2





Wymogi dla kotłów na paliwo stałe o moc $Q \leq 0,5$ MWt

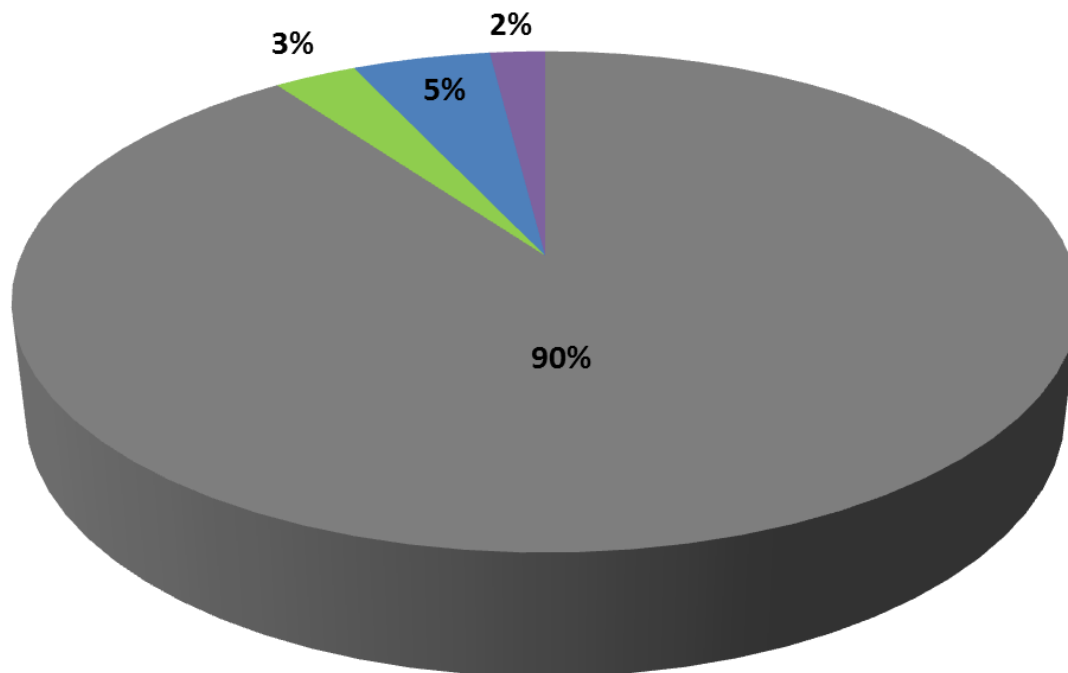
Rodzaj stałego paliwa	Rozporządzenie KE 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r.				
	Rok obowiązywania od 2020 r.				
	η	GWE ¹⁾			
Pył		OGC	CO	NO _x	
Automatyczne zasilanie paliwem					
Biomasa	75 ²⁾ ; 77 ³⁾	40	20	500	200
Kopalne	75 ²⁾ ; 77 ³⁾	40	20	500	350
Ręcznie zasilane paliwem					
Biomasa	75 ²⁾ ; 77 ³⁾	60	30	700	200
Kopalne	75 ²⁾ ; 77 ³⁾	60	30	700	350
Rodzaj stałego paliwa	Rozporządzenie MRiF z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe				
	Przepisy obowiązują od 1 października 2017 r.				
	η	GWE			
Pył		OGC	CO	NO _x	
Automatyczne zasilanie paliwem					
Biomasa	-	40	20	500	-
Kopalne	-	40	20	500	-
Ręcznie zasilane paliwem					
Biomasa	-	60	30	700	-
Kopalne	-	60	30	700	-

¹⁾ odniesione do spalin suchych w warunkach standardowych, 0°C, 1013 mbar, o zawartości 10% O₂,

²⁾ dla kotłów o mocy ≤ 20 kW oznaczany tylko dla mocy znamionowej, ³⁾ dla kotłów o mocy > 20 kW.



Struktura paliw w wytwarzaniu ciepła w ciepłowniach zawodowych objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji CO₂ opracowanie KOBiZE - dane 2015 r.



■ węgiel kamienny ■ biomasa ■ gaz ziemny ■ inne



Wymogi dla źródeł opalanych węglem kamiennym o moc $1 \text{ MWt} \leq Q < 50 \text{ MWt}$

Subst.	Dyrektywa MCP				Rozp. MŚ			
	Oddane do użytkowania przed 20.12.2018 r. „istniejące”		Oddane do użytkowania po 20.12.2018 r. „nowe”		Oddane do użytkowania przed 29.03.1990 r.		Oddane do użytkowania po 29.03.1990 r.	
	1÷5 MW	5÷50 MW	1÷5 MW	5÷50 MW	1÷5 MW	5÷50 MW	1÷5 MW	5÷50 MW
SO ₂	1100	400	400		1500		1500	1300
NO _x	650	650	500	300	400		400	
Pył	50	30	50	20	200	100	200	100

- Obowiązuje zasada sumowania mocy kotłów podłączonych do wspólnego komina nie mniejszych niż 1 MWth**





Implementacja przepisów dyrektywy MPC do POŚ

- w art. 91 po ust. 9a dodaje się ust. 9aa i 9ab w brzmieniu:
 - 9aa. Opracowany przez zarząd województwa projekt uchwały w sprawie programu ochrony powietrza powinien uwzględniać przeprowadzoną przez zarząd województwa analizę w zakresie potrzeby ustalenia wielkości dopuszczalnych emisji niższych niż standardy emisyjne określone w przepisach wydanych na podstawie art. 146 ust. 3, dla źródeł spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej nie mniejszej niż 1 MW i mniejszej niż 50 MW, zlokalizowanych na obszarze, na którym został przekroczony poziom dopuszczalny substancji w powietrzu, wyznaczonym w ocenie poziomów substancji w powietrzu, o której mowa w art. 89, jeżeli emisja niższa od wynikającej ze standardów emisyjnych z tych źródeł przyczyniłaby się do odczuwalnej poprawy jakości powietrza na tym obszarze.
 - 9ab. Przeprowadzając analizę, o której mowa w ust. 9aa, zarząd województwa uwzględnia udostępniane przez Komisję Europejską wyniki wymiany informacji z państwami członkowskimi Unii Europejskiej, zainteresowanymi branżami i organizacjami pozarządowymi na temat poziomów emisji, jakie mogą być osiągnięte przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technik i nowo pojawiających się technologii, oraz na temat związanych z tym kosztów.”





MCP w liczbach

Rodzaj paliwa	Moc zainstal. [MWth]	Udział [%]
węgiel kamienny	10 486	45%
gaz ziemny	5 503	24%
olej opałowy	1 382	6%
biomasa	1 111	5%
biogaz	203	1%
metan	153	1%
inne	4 526	19%
Razem	23 364	100%

Opracowanie – dane KOBiZE



❑ Dyrektywa EED:

„Efektywny system ciepłowniczy i chłodniczy” oznacza system ciepłowniczy lub chłodniczy, w którym do produkcji ciepła lub chłodu wykorzystuje się w co najmniej 50% energię ze źródeł odnawialnych, lub w co najmniej 50% ciepło odpadowe, lub w co najmniej 75% ciepło pochodzące z kogeneracji, lub w co najmniej 50% wykorzystuje się połączenie takiej energii i ciepła”.

Bez spełnienia ww. warunku ciepłownie nie mogą ubiegać się o wsparcie finansowe pochodzące ze środków unijnych na modernizację sieci ciepłowniczych. Przy czym w Polsce tylko ok. 10% ciepłowni spełnia przedmiotowy warunek.

Długość sieci ciepłowniczych w Polsce – 20 456 km (dane URE) z czego ok. 50% to sieci preizolowane.

Środki na efektywne systemy ciepłownicze ok. 2 mld zł. (Możliwość wymiany ok 1000 – 1500 km sieci.

❑ Dyrektywa OZE:

Produkcja z nowych źródeł niespełniających kryterium wysokosprawnej kogeneracji nie będzie mogła być zaliczana do realizacji celu w zakresie udziału energii z OZE.

Na dotychczasowych zasadach wsparcie będą mogły otrzymywać źródła istniejące oraz nowe o mocy poniżej 20 MW mocy w paliwie.





DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ