

PIE/85/2014

Katowice, 25.03.2014r.

Notatka z posiedzenia Komitetu Regulacyjnego Komisji Europejskiej, ds. ustalenia wymogów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do urządzeń grzewczych na paliwa stałe, w dniu 10 i 11 marca 2014r w Brukseli.

W dniu 10 i 11 marca 2014r. odbyło się posiedzenie Komitetu Regulacyjnego Komisji Europejskiego (KR UE) ds. ustalenia wymogów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r., w odniesieniu do urządzeń grzewczych na paliwa stałe.

Uczestnicy spotkania: W spotkaniu uczestniczyli stali członkowie KR KE – przedstawiciele rządów 27 krajów UE, oraz tym razem przedstawiciele ministerstw ds. ochrony środowiska z tych krajów. Ze strony polskiej w spotkaniu uczestniczył stały Członek KR KE ze strony Rządu RP, Pan mgr inż. Andrzej Guzowski – Główny Specjalista w Zespole ds. Efektywności Energetycznej Departamentu Energetyki Ministerstwa oraz dr inż. Krystyna Kubica jako przedstawiciel Ministerstwa Środowiska – ekspert ds. ochrony powietrza Polskiej Izby Ekologii z siedzibą w Katowicach. Komitet Regulacyjny KE działa w oparciu o regulamin „*Rules of Procedure for the Committee on the “Ecodesign Of Energy-Related Products”*”.

Cel spotkania: Celem spotkania było uzgodnienie propozycji wymagań technicznych dla urządzeń grzewczych na paliwa stałe na podstawie Dokumentów Roboczych KE, z marca 2013 roku, w odniesieniu do:

1. kotłów małej mocy na paliwa stałe: *COMMISSION REGULATION (EU) No .../.. of XXX implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers, Brussels, XXX [...] (2013) XXX draft.*
2. ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe – kominków, pieców stałopalnych, pieców na pelety: *COMMISSION REGULATION (EU) No .../..of XXX implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters, Brussels, XXX D028689/01 [...] (2013) XXX draft.*

Przedmiot dyskusji:

Przedmiotem dyskusji były wymagania techniczne zaproponowane w powyżej wymienionych dokumentach. Dyskusja stanowiła kontynuację negocjacji rozpoczętych na posiedzeniu Komitetu Regulacyjnego 23 i 24 października 2013 w Brukseli.

Kotły małej mocy na paliwa stałe – kopalne i biogeniczne/stałe biopaliwa, były przedmiotem spotkania w dniu 10 marca 2014r.

Przewodniczący KR UE przedstawił do dyskusji wymagania techniczne proponowane w Dokumencie Roboczym *COMMISSION REGULATION (EU) No .../.. of XXX implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers, Brussels, XXX [...] (2013) XXX draft*, Tabela 1a, Załącznik 1.

Wymagania techniczne w odniesieniu do kotłów opalanych paliwami stałymi, zawarte w w/w Dokumencie Roboczym obejmują następujące parametry energetyczno-emisyjne:

- sezonową sprawność energetyczna,
- sezonowe graniczne wartości emisji następujących zanieczyszczeń (GWE): tlenku węgla (CO), węgla organicznie związanego (OGC), pyłu całkowitego (TSP) oraz tlenków azotu (NO_x, jako sumy NO, N₂O, NO₂ w przeliczeniu na NO₂). Emisja wyrażona w mg/m³, odniesiona do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar, o zawartości 10%O₂ (zgodnie z normą EN 303-5:2012/PNEN 303-5:2012).

Sezonowa sprawność energetyczna, %, $\eta_{\text{son}} = 0,85 \cdot \eta_p + 0,15 \cdot \eta_n$

Sezonowa wartość emisji, $E_s = 0,85 \cdot E_{s,p} + 0,15 \cdot E_{s,n}$

gdzie:

η_n – sprawność energetyczna wyznaczona dla mocy nominalnej kotła,

η_p – sprawność energetyczna wyznaczona dla mocy cząstkowej kotła.

$E_{s,n}$ – emisja zanieczyszczenia wyznaczona dla mocy nominalnej kotła,

$E_{s,p}$ – emisja zanieczyszczenia wyznaczona dla mocy cząstkowej kotła.

Moc cząstkowa dla kotłów:

- automatycznie zasilanych paliwem: 30% mocy nominalnej,

- ręcznie zasilanych paliwem: 50% mocy nominalnej. Dla kotłów, które nie mogą być eksploatowane przy cząstkowym obciążeniu mocy nominalnej na poziomie 50% lub poniżej $\eta_{\text{son}} = \eta_n$ oraz $E_s = E_{s,n}$.

W trakcie dyskusji poszczególne kraje – Członkowie UE zaprezentowały swoje stanowiska. Strona polska przedstawiła postulaty zawarte w stanowisku Polski przesłanym Komisji Europejskiej w dniu 15 lipca 2013 r.: „*Comments of the Poland on the draft Commission Regulation with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers*”, uzasadniając je merytorycznie. W stanowisku zaproponowano by graniczna, dopuszczalna wartość sezonowej emisji OGC została ustalona na poziomie nie niższym niż 20 mg/m³. Wykazano, że wartość 10 mg/m³ OGC, nie jest możliwa do dotrzymania w przypadku spalania paliw stałych w kotłach małej mocy. Wymóg ten jest ostrzejszy niż w przypadku spalania odpadów. W stanowisku z lipca wykazano, że: „Graniczna dopuszczalna wartość emisji OGC dla spalarni odpadów wynosi 10 mg/m³, dla stanu odniesienia 11% O₂. Po jej przeliczeniu na stan odniesienia 10% O₂ w spalinach otrzymujemy 11 mg/m³, podczas gdy dla kotłów wynosi ona 10 mg/m³”. Ponownie zwrócono uwagę, że w przypadku stałych paliw kopalnych konieczne jest różnicowanie granicznej wartości sezonowej emisji NO_x, w zależności od rodzaju stałego paliwa; dla paliw kopalnych zaproponowano 350 mg/m³. Podkreślono także, że zaproponowany przez Komisję okres przejściowy (4 lata) jest zbyt krótki dla osiągnięcia tak ambitnych parametrów jakościowych dla kotłów na paliwa stałe i na polskim rynku będą one bardzo trudne do osiągnięcia. Tak krótki czas na dostosowanie (4 lata) będzie miał negatywny wpływ na małe i średnie przedsiębiorstwa, w szczególności na koszty ich produkcji, co może doprowadzić do sytuacji, w której producenci tej branży staną przed koniecznością zaprzestania działalności. Przedstawione uwagi znalazły wsparcie ze strony innych Państw Członkowskich. Niestety postulat objęcia wymaganiami Dyrektywy ekoprojektu kotłów o mocy 500-1000kW nie znalazł wsparcia wśród przedstawicieli Państw Członkowskich. Uzasadniono to brakiem standardu – normy europejskiej testowania tych urządzeń.

W wyniku bardzo szczegółowej i merytorycznej dyskusji uzgodniono konsensus w odniesieniu do wymagań technicznych dla kotłów opalanych paliwami stałymi, z uwzględnieniem podziału na kotły ręcznie i automatycznie zasilane paliwem. Zostały one przedstawione w Tabeli 1b, stanowiącej tłumaczenie w języku polskim, oryginalnego dokumentu z posiedzenia KR UE zaprezentowanego w Tabeli 1c, Załącznik 1.

Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe, były przedmiotem spotkania w dniu 10 marca 2014r.

Przewodniczący KR UE, podobnie jak w przypadku kotłów, przedstawił do dyskusji wymagania techniczne proponowane w Dokumencie Roboczym *COMMISSION REGULATION (EU) No .../.. of XXX implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with*

regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers, Brussels, XXX [...] (2013) XXX draft, Tabela 1a, Załącznik 1.

Wymagania techniczne w odniesieniu do ogrzewaczy pomieszczeń opalanych paliwami stałymi, przedstawione w w/w Dokumencie Roboczym obejmują następujące parametry energetyczno-emisyjne:

- sprawność energetyczną,
- graniczne wartości emisji następujących zanieczyszczeń (GWE): tlenku węgla (CO), węgla organicznie związanego (OGC), pyłu całkowitego (TSP) oraz tlenków azotu (NO_x, jako sumy NO, N₂O, NO₂ w przeliczeniu na NO₂). Emisja wyrażona w mg/m³, odniesiona do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar, o zawartości 13%O₂.

W trakcie dyskusji przedstawiciele niektórych Państw Członkowskich UE zwrócili uwagę na zbyt rygorystyczne wymagania w przypadku sprawności energetycznej oraz emisji OGC i CO, a w przypadku paliw stałych na emisję NO_x. Szczególną uwagę poświęcono kwestii zharmonizowania metod oznaczania stężenia pyłu w spalinach. Aktualnie stosowane są dwie metody oznaczania: z zastosowaniem grzanego filtra i z zastosowaniem tunelu rozcieńczającego. Podstawy fizykochemiczne wyznaczania stężenia pyłu zawartego w gazach spalinowych tymi dwoma metodami zasadniczo istotnie się różnią. Dlatego też wyniki uzyskane z użyciem tych metod nie mogą być porównywane. Aktualnie kilka europejskich ośrodków badawczych prowadzi pomiary porównawcze. Przed kolejnym posiedzeniem KR UE zostaną one zaprezentowane.

W wyniku dyskusji uzgodniono konsensus w odniesieniu do wymagań technicznych dla ogrzewaczy pomieszczeń, przedstawionych w Tabeli 2b, stanowiącej tłumaczenie w języku polskim, oryginalnego dokumentu z posiedzenia KR UE zaprezentowanego w Tabeli 2c, Załącz. 1.

Podsumowanie

W trakcie spotkania Komitetu Regulacyjnego KE ds. ustalenia wymogów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do urządzeń grzewczych na paliwa stałe, uzgodniono propozycje wymagań technicznych, energetyczno-emisyjnych dla kotłów o mocy ≤500kW oraz ogrzewaczy pomieszczeń opalanych paliwami stałymi.

Komitet Regulacyjny KE zalecił Państwom Członkowskim przeprowadzenie dyskusji nad propozycją w/w wymagań przed czerwcem br. W czerwcu br. planowane jest kolejne posiedzenie Komitetu z procedurą głosowania Roboczych Dokumentów przedmiotowych dyrektyw.

Dr inż. Krystyna Kubica
Ekspert Polskiej Izby Ekologii
Przedstawiciel Ministerstwa Środowiska
na posiedzeniu Komitetu Regulacyjnego KE
w dniach 10-11.03.2014 w Brukseli.



podpis

Załącznik 1. Tabele wymagań energetyczno-emisyjnych Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do urządzeń grzewczych na paliwa stałe.

Tabela 1a. Wymagania techniczne „Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do kotłów o mocy $\leq 500\text{kW}$ ”, zaproponowane w Dokumentie Roboczym KE, COMMISSION REGULATION (EU) No .../.. of XXX implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers, Brussels, XXX [...] (2013) XXX draft.

Rodzaj stałego paliwa	Sprawność energetyczna, sezonowa	Rok obowiązywania od 2018			
		Emisja zanieczyszczeń, sezonowa			
		Pył (PM) ⁽¹⁾	OGC	CO	NO _x
%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	
Biopaliwa	77; 75 ⁽²⁾	20	10	300	200
Kopalne	77; 75 ⁽²⁾	40	10	300	200

⁽¹⁾ dla kotłów o mocy $\leq 20\text{kW}$ oznaczany tylko dla mocy nominalnej; ⁽²⁾ dla kotłów o mocy $\leq 20\text{kW}$.

Tabela 1b. Wymagania techniczne „Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do kotłów o mocy $\leq 500\text{kW}$ ”, uzgodnione w trybie dyskusji na posiedzeniu Komitetu Regulacyjnego w dniu 10 marca 2014r, (tłumaczenie wersji angielskiej z dnia 10.03.2014r, tabela 1c).

Rodzaj stałego paliwa	Sprawność energetyczna	Rok obowiązywania od 2022 ⁽¹⁾			
		Emisja zanieczyszczeń			
		Pył (PM) ⁽²⁾	OGC	CO	NO _x
%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	
Automatyczne zasilanie paliwem					
Biopaliwa	77; 75 ⁽²⁾	20	20	300	200
Kopalne	77; 75 ⁽²⁾	40	20	300	350
Ręcznie zasilane paliwem					
Biopaliwa	77; 75 ⁽²⁾	20	30	500	200
Kopalne	77; 75 ⁽²⁾	40	30	500	350

⁽¹⁾ Państwa Członkowskie UE mogą wdrożyć do prawa narodowego wcześniej, przed rokiem 2022;

⁽²⁾ dla kotłów o mocy $\leq 20\text{kW}$ oznaczany tylko dla mocy nominalnej; ⁽³⁾ dla kotłów o mocy $\leq 20\text{kW}$.

Tabela 1c. Wymagania techniczne „Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do kotłów o mocy $\leq 500\text{kW}$ ”, uzgodnione w trybie dyskusji na posiedzeniu Komitetu Regulacyjnego w dniu 10 marca 2014r. (wersja angielska z dnia 10 marca 2014)



Essential parameter	2022 MS can adopt before at national level
Energy efficiency	77%; 75% for $\leq 20\text{ kW}$
Particulate matter	20 mg/m ³ at 10% O ₂ ; 40 for fossil fuel boilers $\leq 20\text{ kW}$ boilers are rated only at full load
Organic gaseous compounds	20 mg/m ³ at 10% O ₂ 30 mg/m ³ at 10% O ₂ for manually stoked boilers
Carbon monoxide	300 mg/m ³ at 10% O ₂ 500 mg/m ³ at 10% O ₂ for manually stoked boilers
Nitrogen oxides	200 mg/m ³ at 10% O ₂ ; 350 mg/m ³ at 10% O ₂ for fossil fuel;

Tabela 2 a. Wymagania techniczne Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do **ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe**, zaproponowane w Dokumentie Roboczym KE, *COMMISSION REGULATION (EU) No .../..of XXX implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters, Brussels, XXX D028689/01 [...] (2013) XXX draft.*

Urządzenie	Sprawność energetyczna	Rok obowiązywania 2018				
		Emisja zanieczyszczeń,				
		Pył (PM)		OGC	CO	NO _x
		%	mg/m ³ ⁽¹⁾	g/kg ⁽²⁾	mg/m ³	mg/m ³
Ogrzewacze pomieszczeń, otwarte	42	40	5	80	1500	200
Ogrzewacze pomieszczeń, zamknięte	65	40	5	80	1500	200
Piece peletowe	79	20	2,5	40	250	200
Kuchnie	65	40	5	80	1500	200

⁽¹⁾ oznaczany metodą grzanego filtra; ⁽²⁾ oznaczany metodą tunelu rozcieńczającego.

Tabela 2b. Wymagania techniczne Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do **ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe**, uzgodnione w trybie dyskusji na posiedzeniu Komitetu Regulacyjnego w dniu 11 marca 2014r, (tłumaczenie wersji angielskiej z dnia 11 marca 2014, Tabela 2c).

Urządzenie	Sprawność energetyczna	Rok obowiązywania 2022 ⁽¹⁾				
		Emisja zanieczyszczeń,				
		Pył (PM)		OGC	CO	NO _x
		%	mg/m ³ ⁽²⁾	g/kg ⁽³⁾	mg/m ³	mg/m ³
Ogrzewacze pomieszczeń, otwarte	30	50	5	100	1800	200
Ogrzewacze pomieszczeń, zamknięte	65	40	5	100	1250	200 ⁽³⁾ 300 ⁽⁴⁾
Piece peletowe	79	20	2,5	40	250	200
Kuchnie	65	40	5	100	1500	200 ⁽³⁾ 300 ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Państwa Członkowskie UE mogą wdrożyć do prawa narodowego wcześniej, przed rokiem 2022;

⁽²⁾ oznaczany metodą grzanego filtra; ⁽³⁾ oznaczany metodą tunelu rozcieńczającego; ⁽³⁾ dla stałych biopaliw,

⁽⁴⁾ dla stałych paliw kopalnych.

Tabela 2c. Wymagania techniczne Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. w odniesieniu do **ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe**, uzgodnione w trybie dyskusji na posiedzeniu Komitetu Regulacyjnego w dniu 11 marca 2014r, (wersja angielska z dnia 11 marca 2014).

MS can adopt before at national level				
Product	Energy efficiency 2022			
Open fronted	30%			
Closed fronted	65%			
Closed fronted pellets	79%			
Cookers	65%			

MS can adopt before at national level				
Product	PM mg/m³ (HF) - g/kg (DT) 2022	OGC mg/m³ 2022	CO mg/m³ 2022	NO_x mg/m³ 2022
Open fronted	50 (HF)	100	1800	200
	(5) (DT)			
Closed fronted	40 (HF)	100	1250	200 300 fossil
	5 (DT)			
Closed fronted pellets	20 (HF)	40	250	200
	2.5 (DT)			
Cookers	40 (HF)	100	1500	200 300 fossil
	5 (DT)			

Energy

