

Kancelaria .

OPINIA PRAWNA

Sporządzona przez

Warszawa, dnia 24 marca 2016 r.

Warszawa, dnia 24 marca 2016 r.

Opiniujący:

Opinia prawna

**w kwestii wymogów dotyczących kotłów na paliwo stałe, które muszą
spełnić ich producenci w świetle znowelizowanych postanowień
tzw. „ekoprojektu”**

1. Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie*, którego nowelizacja, przewidująca zwiększenie wymagań w zakresie efektywności energetycznej, weszła w życie 1 stycznia 2014 r.;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 czerwca 2014 r. w *sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej*;
- dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w *sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE*;

- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (L 285/10);
- rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe;
- rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne

2. Przedmiot pytania prawnego:

Kwestia wymogów dotyczących kotłów na paliwo stałe, które muszą spełnić ich producenci w świetle znowelizowanych postanowień tzw. „ekoprojektu”.

3. Zgodnie ze znowelizowanymi przepisami „ekoprojektu” od dnia 1 stycznia 2020 r. kotły na paliwo stałe muszą spełniać następujące wymogi:

- a) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej 20 kW lub mniejszej nie może być **mniejsza niż 75 %**;
- b) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla kotłów o znamionowej mocy cieplnej przekraczającej 20 kW nie może być **mniejsza niż 77 %**;
- c) emisje cząstek stałych dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń nie mogą przekraczać **40 mg/m³** w przypadku kotłów z automatycznym podawaniem paliwa oraz **60 mg/m³** w przypadku kotłów z ręcznym podawaniem paliwa;
- d) emisje organicznych związków gazowych dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń nie mogą przekraczać **20 mg/m³** w przypadku kotłów z automatycznym podawaniem paliwa oraz **30 mg/m³** w przypadku kotłów z ręcznym podawaniem paliwa;
- e) emisje tlenku węgla dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń nie mogą przekraczać **500 mg/m³** w przypadku kotłów z automatycznym podawaniem paliwa oraz **700 mg/m³** w przypadku kotłów z ręcznym podawaniem paliwa;

f) emisje tlenków azotu, wyrażone jako ekwiwalent dwutlenku azotu, dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń nie mogą przekraczać **200 mg/m³** w przypadku kotłów na biomasę oraz **350 mg/m³** w przypadku kotłów na paliwa kopalne;

W przypadku kotła na paliwo stałe wymogi te muszą zostać spełnione dla paliwa zalecanego i dowolnego innego odpowiedniego paliwa.

4. Wymogi dotyczące informacji o produkcji:

Od dnia 1 stycznia 2020 r. w przypadku kotłów na paliwo stałe muszą być zapewniane następujące informacje o produkcji:

a) w **instrukcji obsługi** dla instalatorów i użytkowników oraz na ogólnodostępnych **stronach internetowych** producentów, ich upoważnionych przedstawicieli i importerów:

- 1) informacje zawarte w **tabeli 1** do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189, w tym parametry techniczne zmierzone i obliczone zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia przedstawiające niektóre istotne dane wskazane w tabeli;
- 2) wszelkie szczególne **środki ostrożności**, które należy podjąć w przypadku montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe;
- 3) instrukcje dotyczące właściwego **sposobu eksploatacji** kotła na paliwo stałe oraz **wymogów jakościowych** dotyczących paliwa zalecanego i dowolnego innego odpowiedniego paliwa;
- 4) w przypadku źródeł ciepła na paliwo stałe przeznaczonych dla kotłów na paliwo stałe oraz obudów kotłów na paliwo stałe, w których mają być montowane takie źródła ciepła – **ich charakterystyka, wymogi dotyczące montażu** (celem zapewnienia zgodności z wymogami dotyczącymi ekoprojektu odnośnie do kotłów na paliwo stałe), oraz, w odpowiednich przypadkach, **wykaz kombinacji zalecanych przez producenta**;

b) w przeznaczonych dla fachowców sekcjach ogólnie dostępnych **stron internetowych** producentów, ich upoważnionych przedstawicieli i importerów: informacje dotyczące demontażu, recyklingu lub unieszkodliwiania po zakończeniu eksploatacji;

c) w **dokumentacji technicznej** do celów oceny zgodności, o której mowa w art. 4 ww. rozporządzenia:

- 1) informacje wymienione w lit. a) i b);
- 2) wykaz wszystkich **modeli równoważnych**, w stosownych przypadkach;
- 3) jeżeli paliwem zalecanym lub innym odpowiednim paliwem jest inna biomasa drzewna, biomasa niedrzewna, inne paliwo kopalne lub inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego, o których mowa w tabeli 1, **opis paliwa** wystarczający do jego jednoznacznego określenia **oraz normę techniczną lub specyfikację paliwa**, w tym zmierzoną wilgotność i zawartość popiołu, a w przypadku innego paliwa kopalnego także zmierzoną zawartość substancji lotnych paliwa;

d) **moc elektryczna**, oznakowana w trwały sposób na kotle kogeneracyjnym na paliwo stałe.

Informacje, o których mowa w lit. c), można łączyć z dokumentacją techniczną przedstawianą zgodnie ze środkami ustanowionymi na mocy dyrektywy 2010/30/UE.

5. Wymogi w zakresie informacji dotyczące kotłów na paliwo stałe:

Identyfikator(-y) modelu

Sposób podawania paliwa: [Załadunek ręczny: kocioł należy eksploatować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej x₍₁₎ l/Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej x₍₂₎ l]

Kocioł kondensacyjny: [tak/nie]

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: Kocioł wielofunkcyjny: [tak/nie]
[tak/nie]

<u>Paliwo</u>	<u>Paliwo zalecane</u> <u>Inne</u> (tylko jeden <u>odpowiednie</u> rodzaj): <u>paliwa</u> :	η_s <u>Emisje dotyczące sezonowego</u> <u>ogrzewania pomieszczeń (4)</u> %]: PM OGC CO NO _x [x] mg/m ³
---------------	---	--

Polana, wilgotność ≤ 25 %	[tak/nie]	[tak/nie]
--------------------------------	-----------	-----------

Zrębki, wilgotność 15-35 %	[tak/nie]	[tak/nie]
----------------------------	-----------	-----------

Zrębki, wilgotność > 35 %	[tak/nie]	[tak/nie]
-----------------------------	-----------	-----------

Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	[tak/nie]	[tak/nie]
---	-----------	-----------

Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	[tak/nie]	[tak/nie]
Inna biomasa drzewna	[tak/nie]	[tak/nie]
Biomasa nieдрzewna	[tak/nie]	[tak/nie]
Węgiel kamienny	[tak/nie]	[tak/nie]
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	[tak/nie]	[tak/nie]
Koks	[tak/nie]	[tak/nie]
Antracyt	[tak/nie]	[tak/nie]
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	[tak/nie]	[tak/nie]
Inne paliwo kopalne	[tak/nie]	[tak/nie]
Brykiety z mieszanki (30–70%) biomasy i paliwa kopalnego	[tak/nie]	[tak/nie]
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	[tak/nie]	[tak/nie]

6. Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego:

<u>Parametr</u>	<u>Symbol</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>	<u>Parametr</u>	<u>Symbol</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	(3) x,x	kW	Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	x,x	%
odpowiednio przy [30 %/50 %]	P_p	[x,x/N.A.]	kW	odpowiednio przy [30 %/50 %]	η_p	[x,x/N.A.]	%
znamionowej mocy cieplnej				znamionowej mocy cieplnej			
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			

				przy	$e_{l_{max}}$	x,xxx	kW
				znamionowej			
				mocy cieplnej			
przy	$\eta_{el,n}$	x,x	%	odpowiednio	$e_{l_{min}}$	[x,xxx/N.A.]	kW
znamionowej				przy [30 %/50 %]			
mocy cieplnej				znamionowej			
				mocy cieplnej			
				urządzeń wtórnych	do	[x,xxx/N.A.]	kW
				redukcji emisji,	w		
				stosownych przypadkach			
				w trybie	P_{SB}	x,xxx	kW
				czuwania			

Dane : Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego kontaktowe przedstawiciela:

(1) Pojemność zasobnika = $45 \times P_r \times (1 - 2,7/P_r)$ lub 300 l, w zależności od tego, która z tych wielkości jest większa, przy czym P_r podaje się w kW.

(2) Pojemność zasobnika = $20 \times P_r$, przy czym P_r podaje się w kW.

(3) W przypadku paliwa zalecanego P_n jest równe P_r .

(4) PM = cząstki stałe, OGC = organiczne związki gazowe, CO = tlenek węgla, NO_x = tlenki azotu.

Pomiary i obliczenia

1. Pomiarów do celów zapewnienia zgodności i weryfikacji zgodności z wymogami rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 dokonuje się przy użyciu **zharmonizowanych norm**, których numery referencyjne zostały w tym celu opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, lub przy użyciu innych wiarygodnych, dokładnych i odtwarzalnych metod uwzględniających powszechnie uznane najnowsze metody. Muszą one spełniać warunki i parametry techniczne określone w pkt 2–6.

7. Ogólne warunki dotyczące pomiarów i obliczeń

- a) Kotły na paliwo stałe bada się pod kątem paliwa zalecanego i dowolnego innego odpowiedniego paliwa podanego w tabeli 1 w załączniku II ww. rozporządzenia, z wyjątkiem sytuacji, w których kotły przebadane pod kątem zrębków o wilgotności przekraczającej 35 %, które spełniają stosowne wymogi, uznaje się za spełniające również wymogi dotyczące zrębków o wilgotności 15–35 % i nie jest konieczne badanie ich pod kątem zrębków o wilgotności 15–35 %.
- b) Deklarowane wartości **sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania** pomieszczeń oraz emisji dotyczących sezonowego ogrzewania pomieszczeń podaje się w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej.
- c) Każde **źródło ciepła** na paliwo stałe przeznaczone do kotła na paliwo stałe, a także każda obudowa kotła na paliwo stałe, w której ma być zainstalowane takie źródło ciepła, podlega badaniom wraz z odpowiednią obudową kotła na paliwo stałe i odpowiednim źródłem ciepła.

8. Ogólne warunki dotyczące sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń

- a) W stosownych przypadkach mierzy się wartości sprawności użytkowej η_n , η_p i wytworzonego ciepła użytkowego P_n , P_p . W przypadku kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe wykonuje się również pomiary wartości $\eta_{el,n}$.
- b) Sezonową **efektywność energetyczną ogrzewania** pomieszczeń η_s oblicza się jako sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym η_{son} skorygowaną o udziały czynników obejmujących regulację temperatury, zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne oraz – w przypadku kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe – skorygowaną poprzez dodanie sprawności elektrycznej pomnożonej przez współczynnik konwersji CC wynoszący 2,5.
- c) Zużycie energii elektrycznej mnoży się przez współczynnik konwersji CC wynoszący 2,5.

9. Szczegółne warunki dotyczące sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń

- a) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s jest zdefiniowana jako:

$$\eta_s = \eta_{son} - F(1) - F(2) + F(3)$$

gdzie:

- 1) η_{son} oznacza sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym, wyrażaną w procentach i obliczaną zgodnie z pkt 4 lit. b);
- 2) $F(1)$ odpowiada **stracie** sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ze względu na skorygowany udział czynników związanych z regulatorami temperatury;
 $F(1) = 3 \%$;
- 3) $F(2)$ odpowiada **negatywnemu** udziałowi zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń, wyrażanemu w % i obliczanemu zgodnie z pkt 4 lit. c);
- 4) $F(3)$ odpowiada **pozytywnemu** udziałowi sprawności elektrycznej kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń, wyrażanemu w % i obliczanemu w następujący sposób:

$$F(3) = 2,5 \cdot \eta_{el,n}$$

- b) **sezonowa efektywność energetyczna** ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym η_{son} jest obliczana w następujący sposób:

- 1) w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które można eksploatować przy 50 % znamionowej mocy cieplnej w trybie ciągłym, oraz w przypadku kotłów na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa:

$$\eta_{son} = 0,85 \cdot \eta_p + 0,15 \cdot \eta_n$$

- 2) w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które można eksploatować przy znamionowej mocy cieplnej **nieprzekraczającej 50 %** w trybie ciągłym, oraz w przypadku **kogeneracyjnych kotłów** na paliwo stałe:

$$\eta_{son} = \eta_n$$

- c) $F(2)$ oblicza się w następujący sposób:

- 1) w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które można eksploatować przy **50 % znamionowej** mocy cieplnej w trybie ciągłym, oraz w przypadku kotłów na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa:

$$F(2) = 2,5 \cdot (0,15 \cdot e_{l_{max}} + 0,85 \cdot e_{l_{min}} + 1,3 \cdot P_{SB}) / (0,15 \cdot P_n + 0,85 \cdot P_p)$$

2)w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które można eksploatować przy znamionowej mocy cieplnej **nieprzekraczającej 50 %** w trybie ciągłym, oraz w przypadku kogeneracyjnych kotłów na paliwo stałe:

$$F(2) = 2,5 \cdot (e_{l_{\max}} + 1,3 \cdot P_{SB})/P_n$$

10. Obliczenia ciepła spalania

Ciepło spalania (GCV) uzyskuje się z ciepła spalania w stanie suchym (GCV_{mf}) przez zastosowanie następującego przelicznika:

$$GCV = GCV_{mf} \times (1 - M)$$

gdzie:

- a) GCV i GCV_{mf} wyraża się w megadżulach na kilogram;
- b) M oznacza wilgotność paliwa wyrażaną jako część całkowitej masy paliwa.

11. Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń

- a)Emisje cząstek stałych, organicznych związków gazowych, tlenku węgla i tlenków azotu wyraża się w standardowych warunkach jako suche spaliny przy zawartości tlenu wynoszącej **10 %** i w standardowych warunkach – w temperaturze **0 °C** i przy ciśnieniu wynoszącym **1 013 milibarów**.
- b)Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń (E_s) w postaci, odpowiednio, cząstek stałych, organicznych związków gazowych, tlenku węgla i tlenków azotu oblicza się w następujący sposób:

1)w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które można eksploatować przy **50 % znamionowej mocy cieplnej** w trybie ciągłym, oraz w przypadku kotłów na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa:

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

2)w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które można eksploatować przy znamionowej mocy cieplnej **nieprzekraczającej 50 %** w trybie ciągłym, oraz w przypadku kogeneracyjnych kotłów na paliwo stałe:

$$E_s = E_{s,n}$$

gdzie:

- (a) $E_{s,p}$ oznacza emisję, odpowiednio, cząstek stałych, organicznych związków gazowych, tlenku węgla i tlenków azotu, mierzone – stosownie do przypadku – przy **30 % lub 50 % znamionowej** mocy cieplnej;
- (b) $E_{s,n}$ oznacza emisję, odpowiednio, cząstek stałych, organicznych związków gazowych, tlenku węgla i tlenków azotu, mierzone przy znamionowej mocy cieplnej.
- c) **Emisje cząstek stałych** mierzy się, stosując metodę grawimetryczną z wyłączeniem cząstek stałych tworzonych przez organiczne związki gazowe w momencie mieszania spalin z powietrzem atmosferycznym.
- d) **Emisje tlenków azotu** oblicza się jako sumę tlenku azotu i dwutlenku azotu oraz wyraża się jako dwutlenek azotu.

12. Model kotła na paliwo stałe uznaje się za spełniający stosowne wymagania, jeżeli:

- a) wartości w dokumentacji technicznej są zgodne z wymogami określonymi powyżej; oraz
- b) badania parametrów modelu wymienionych powyżej wykazują zgodność w zakresie wszystkich tych parametrów.

Dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji odnoszą się wyłącznie do weryfikacji mierzonych parametrów przez organy państw członkowskich i nie mogą być stosowane przez producenta lub importera jako dopuszczalne tolerancje przy podawaniu wartości w dokumentacji technicznej.

Parametr	Dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s	Wartość ustalona nie jest wyższa od deklarowanej wartości dla urządzenia o więcej niż 4 %.
Emisje cząstek stałych	Wartość ustalona nie jest wyższa od deklarowanej wartości dla urządzenia o więcej niż 9 mg/m ³ .
Emisje organicznych związków gazowych	Wartość ustalona nie jest wyższa od deklarowanej wartości dla urządzenia o więcej niż 7 mg/m ³ .
Emisje tlenku węgla	Wartość ustalona nie jest wyższa od deklarowanej wartości dla urządzenia o więcej niż 30 mg/m ³ .

Emisje tlenków azotu

Wartość ustalona nie jest wyższa od deklarowanej wartości dla urządzenia o więcej niż 30 mg/m³.

13. Certyfikacja:

Poświadczeniem spełnienia wymogów ekoprojektu jest **znak CE oraz deklaracja zgodności**. Kontrolę nad stosowaniem wymogów ekoprojektu sprawuje w Polsce **Prezes Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów**. Obowiązki przedsiębiorców w tym zakresie są podobne do dotychczasowych reguł wprowadzania produktów z oznakowaniem CE.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 grudnia 2010 r. w sprawie procedur oceny zgodności wyrobów wykorzystujących energię oraz ich oznakowania zostało wydane w oparciu o Ustawę o systemie oceny zgodności.

Określa ono procedury oceny zgodności produktów wykorzystujących energię (PWE) z wymaganiami, o których mowa w rozporządzeniach Komisji Europejskiej odnoszących się do wymagań dotyczących ekoprojektu, wskazuje także sposób oznakowania tych produktów. Przepisy te stosuje się do PWE, w szczególności do sprzętu elektrycznego i elektronicznego. PWE definiuje się jako rzecz mającą wpływ na zużycie energii podczas jej użytkowania, która jest wprowadzana do obrotu lub oddawana do użytku użytkownikowi końcowemu. Pod definicję PWE podlegają także części wymienne montowane do tej rzeczy, która jest wprowadzana do obrotu lub oddawana do użytku użytkownikowi końcowemu jako oddzielna część i której ekologiczność może być oceniana oddzielnie.

Zgodnie z zapisami, producent lub jego upoważniony przedstawiciel, przed wprowadzeniem PWE do obrotu lub oddaniem go do użytku ma obowiązek:

- a) zapewnić spełnienie przez wyrób wykorzystujący energię wymagań dotyczących ekoprojektu,
- b) zapewnić dostęp urzędom kontroli np.: UOKiK i Inspekcji Handlowej do odpowiedniej dokumentacji technicznej wyrobu,
- c) udzielić w razie potrzeby dodatkowych informacji wymaganych w rozporządzeniu,
- d) przeprowadzić właściwe **procedury oceny zgodności**, dokładnie zdefiniowane w rozporządzeniu,
- e) **sporządzić deklarację zgodności**,
- f) **umieścić na wyrobie wykorzystującym energię oznakowanie CE**.

Oceny zgodności kotłów i urządzeń grzewczych podlegających procedurom oceny zgodności mogą dokonywać:

- Laboratoria notyfikowane,
- Notyfikowane jednostki kontrolujące,
- Notyfikowane jednostki certyfikujące.

Wystawianie certyfikatu

Jednostki notyfikowane, które mogą wystawić **certyfikat zgodności** z dyrektywą ciśnieniową lub rozporządzeniem dotyczącym kotłów grzewczych z ręcznym zasypem paliwa stałego - **Instytut Energetyki (Jednostka Notyfikowana nr 1452), Urząd Dozoru Technicznego (Jednostka Notyfikowana Nr 1433) oraz Instytut Nafty i Gazu (Jednostka Notyfikowana Nr 1450).**

Zarówno producent jak i autoryzowany sprzedawca zobowiązany jest dołączyć do faktury dokumentację zawierającą parametry jakościowe zakupionego kotła/pieca, potwierdzone odpowiednimi świadectwami zgodności z normami PN, EN, znakiem CE oraz certyfikatami spełnienia wymagań w zakresie poziomów sprawności energetycznej, efektywności ekologicznej – poziomu emisji zanieczyszczeń, jak np.: tlenku węgla CO, tlenków azotu NOx, pyłu, zanieczyszczeń organicznych TOC, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych 16 WWA wg EPA, benzo(a)pirenu.

Wśród dokumentów powinna być dostarczona **dokumentacja DTR**, zawierająca informacje o wymaganiach dotyczących: parametrów jakościowych paliwa wyrażonych liczbowo (zobacz punkt 3), jakości i parametrów komina oraz wymagań dotyczących podłączenia kotła/pieca do komina i instalacji centralnego ogrzewania.

Dokumentacja kotła winna również zawierać **deklarację producenta odnośnie okresu gwarancyjnego oraz warunki świadczenia serwisu pogwarancyjnego.**

14. Wnioski:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe zmieniając obowiązującą normę **PN EN 303-5:2012 wprowadza nowy system klasyfikowania kotłów na paliwo stałe.**

Stwierdzić należy, że dodane zostało nowe pojęcie: „*emisje dotyczące sezonowego ogrzewania*

„pomieszczeń” w przypadku kotłów na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa – wyrażane w mg/m³, emisje przy znamionowej mocy cieplnej oraz emisje przy 30 % znamionowej mocy cieplnej, zatem dotychczasowy schemat określania klasy kotła został całkowicie zmieniony poprzez wprowadzenie szczegółowych wzorów do obliczania sprawności oraz emisyjności kotłów na paliwo stałe. W tym przypadku nie wystarczą wyniki emisyjności urządzenia, ponieważ „emisje sezonowego ogrzewania pomieszczeń” są obliczane dla cząstek stałych, organicznych związków gazowych, tlenku węgla i tlenków azotu.

Przypomnieć należy, że kotły na paliwo stałe z podawaniem automatycznym podlegają dyrektywie 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniającej dyrektywę 95/16/WE:

„Kocioł grzewczy opalany paliwem stałym z mechanicznym podawaniem paliwa, mający napęd, w rozumieniu dyrektywy maszynowej 89/392/EEC jest „maszyną” i w związku z tym podlega ocenie zgodności z zasadniczymi wymaganiami ustalonymi w dyrektywie i oznakowaniu znakiem CE.”

Zgodnie z dyrektywą „maszynową” takie urządzenie musi zostać przebadane przez niezależną jednostkę badawczą, która posiada akredytację na badania kotłów zgodnie z normą PN EN 303-5:2012, a potwierdzeniem uzyskanych przez urządzenie parametrów jest certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę badawczą. Polskie jednostki posiadające akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji) na badania kotłów wodnych opalanych paliwami stałymi to:

- Laboratorium Badań Kotłów I Urządzeń Grzewczych w Łodzi
- Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu
- Laboratorium Badań Kotłów, Turbin, Urządzeń Grzewczych i Odpylających oraz Emisji Pyłowo-Gazowej w Łodzi
- Urząd Dozoru Technicznego w Warszawie

Producenci kotłów grzewczych jedynie deklarujący, że ich produkty spełniają wymagania ekoprojektu, a nieposiadający odpowiednich dokumentów uzyskanych na podstawie badania poszczególnych urządzeń w wyżej wymienionych jednostkach badawczych będą działać z naruszeniem przepisów prawa.