



**INSTYTUT CHEMICZNEJ
PRZERÓBKI WĘGLA**



„Ekoprojektowa” tabela 1 jako checklista dla kontrolujących kotłownie

Zakład Ochrony Powietrza

Co to jest „EKOPROJEKT”

„EKOPROJEKT” lub „ECODESIGN” dla kotłów c.o. to skrót określający:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dn. 28.04.2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących **ekoprojektu dla kotłów** na paliwo stałe

Rozporządzenie to podaje m.in. kryteria energetyczno-emisyjne, jakie musi spełnić kocioł c.o. podczas badań wg normy PN-EN 303-5 oraz dokumenty jakie producent kotła c.o. powinien dostarczyć wraz ze sprzedawanym urządzeniem.

Dokumenty te wyszczególnione są w pkt 2 lit. a załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189.

**Obecnie wszystkie nowe kotły c.o. sprzedawane w Polsce
muszą spełniać zapisy „ekoprojektu”**



Dokumenty „EKOPROJEKT-u”

Pkt 2 lit. a załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189:

2. Wymogi dotyczące informacji o produkcie

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

- 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, w tym parametry techniczne zmierzone i obliczone zgodnie z załącznikiem III i 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;

Dokumenty te są dostarczane z każdym nowym kotłem od 1 stycznia 2021r.

Tabela 1

Tabela 1 – ułatwia kontrole

Dlaczego?

Ponieważ wzór tego dokumentu znajduje się w „ekoprojekcie”,
więc dokument ten zawsze będzie zawierał konkretne informacje,
w tym samym miejscu.



Tabela 1 c.d.

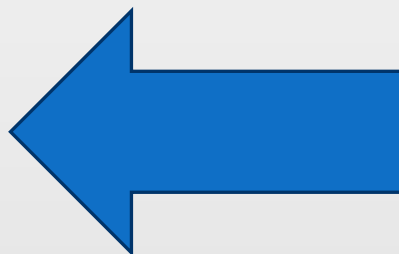
Poniżej znajdziecie Państwo skany tabeli 1,
w tym również z zakreślonymi informacjami,
których istota zostanie wyjaśniona w kolejnym slajdzie.

SLAJDY
ze skanem

SLAJDY
z wyjaśnieniem

SLAJDY
ze skanem

SLAJDY
z wyjaśnieniem



Według takiego
schematu



Wzór „tabeli 1” z „ekoprojektu” – skan nr 1

Tabela 1

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 (*) l/Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej x (**) l]

Kocioł kondensacyjny: [tak/nie]

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: [tak/nie]

Kocioł wielofunkcyjny: [tak/nie]

(*) 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.

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

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



Skan nr 1 - informacje

Identyfikator modelu – np. nazwa, moc itp. informacje, które powinny się zgadzać z danymi na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie kotła i pozwalają na ustalenie czy posiadane dokumenty dotyczą modelu kotła c.o., który jest użytkowany w danej lokalizacji.

Informacja dotycząca eksploatacji kotła z zasobnikiem ciepłej wody dotyczy praktycznie wyłącznie osób użytkujących kotły c.o. z ręcznym zasypem paliwa czyli np. kotłów zgazowujących drewno.

Jeśli posiadasz kocioł c.o. tzw. automat, ta informacja Cię nie dotyczy.

Jeśli posiadasz kocioł c.o. z ręcznym zasypem paliwa, kontrolujący Cię urzędnik będzie chciał zobaczyć zasobnik wody. Będzie na nim szukał tabliczki znamionowej, ponieważ pojemność tego zbiornika musi być co najmniej taka, jak podano w tabeli 1. Jeśli nie znajdzie tabliczki, może zmierzyć zbiornik i w miarę dobrze sprawdzić wymaganą objętość.

Jeśli użytkujesz kocioł c.o. z ręcznym zasypem paliwa bez zbiornika lub ze zbyt małym zbiornikiem, to przyjmuje się, że eksploatowane urządzenie NIE SPEŁNIA „ekoprojektu”.



Wzór „tabeli 1” z „ekoprojektu” c.d. – skan 2a

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden ro- dzaj):	Inne odpo- wiednie pa- liwa:	η , [x %]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń (****)			
				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 ≤ 50 %	[tak/nie]	[tak/nie]					
Inna biomasa drzewna	[tak/nie]	[tak/nie]					
Biomasa niedrzewna	[tak/nie]	[tak/nie]					



Wzór „tabeli 1” z „ekoprojektu” c.d. – skan 2b

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:	η , [x %]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń (****)			
				PM	OGC	CO	NO _x
				[x] mg/m ³			
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]					



Skan nr 2a i 2b - informacje

W tych częściach tabeli 1 kontrolujący szukają informacji, z wykorzystaniem jakiego paliwa bądź paliw powinien być eksploatowany Państwa kocioł.

Jeśli kocioł c.o. spełnił kryteria „ekoprojektu” np. podczas spalania pelletu drzewnego, w wierszu „Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów” pojawią się wartości sprawności/efektywności energetycznej i emisji zanieczyszczeń.

W przypadku kontroli, urzędnik sprawdzi, czy kocioł eksploatowany jest z wykorzystaniem paliwa, dla którego w tabeli 1 uzupełniono wartości energetyczno-emisyjne.

Paliwo to musi być tożsame z paliwem zapisanym na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie kotła c.o.

Kocioł c.o. zasilany niesprawdzonym paliwem, jest traktowany jako urządzenie nie spełniające wymagań „ekoprojektu”.



Wzór „tabeli 1” z „ekoprojektu” c.d. – skan 3

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n (***)$	x,x	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	x,x	%
odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	P_p	[x,x/N.A.]	kW	odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	η_p	[x,x/N.A.]	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
				przy znamionowej mocy cieplnej	e_{max}^l	x,xxx	kW
				odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	e_{min}^l	[x,xxx/N.A.]	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		[x,xxx/N.A.]	kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	x,xxx	kW
Dane kontaktowe		Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:					



Skan nr 3 - informacje

W tej części tabeli 1 kontrolujący szukają informacji, które muszą się zgadzać z danymi zamieszczonymi na tabliczce znamionowej, przymocowanej do obudowy kotła c.o.

**Życzymy spokojnych kontroli
i mamy nadzieję, że przedstawiony powyżej materiał
to ułatwi**





Dziękuję za uwagę !

INSTITUTE FOR CHEMICAL PROCESSING OF COAL
Zamkowa 1; 41-803 Zabrze, Poland

Phone: **+ 48 32 271 00 41**
Fax: **+48 32 271 08 09**

E-mail: **office@ichpw.pl**
Internet: **www.ichpw.pl**

NIP: **648-000-87-65**
Regon: **000025945**