





Plan pracy został opracowany  
Sprawozdanie zostało sporządzone.

4. Opracowanie planu pracy komisji na 2024 rok.

1. Pismo Starostwa Powiatowego w spr. dotoczenia pienipolny na drogę powiatową Skawica - Sucha Góra - Juszczyca  
Głosowanie Za: 4 głosy, przeciw 4 głosy  
Za: S. Kudzia, P. Modyja, M. Konior, T. Fijałki  
Przeciw: S. Zajda, S. Ficek, B. Marek, T. Budzowski

5. Sprawy bieżące.

1. Projekt uchwały w spr. wniesienia przez Gminę Zawoja aportu do PGK i B. "Zawoja" sp. z o.o.  
- Komisja pozytywnie zaopiniowała projekt uchwały
2. Projekt uchwały w spr. wyrażenia zgody na wniesienie wkładu pieniężnego do PGK i B. Zawoja sp. z o.o. kwotę 685.500,00 zł, co stanowi kwotę zwrotu podatku VAT od inwestycji w Gminie.  
- Komisja pozytywnie opiniuje wniosek

6. Wolne wnioski - zakończenie.

3. Prośba o umorzenie petycji dla OSP Zawoja Dolna w kwocie 40. tys. zł.  
Komisja ~~zastanawiała~~ odsunęła procedowanie w czasie, do momentu zmiany pisma.  
Wniosek S. Kudzi, wszystkie kotły które zostały zakupione w Arbogu mogą być używane bo posiadają normy i wymogi ekoprojektu.  
Opinie dwóch instytutów w załączeniu do protokołu.

Protokołowała:

Konior

Przewodniczący Komisji

Budzowski  
Tomasz Budzowski

Przygotował(a): Sylwia Budzowska-Radwan

Handwritten header text, possibly a title or date, located at the top of the page.

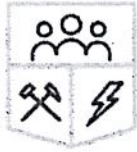
First main paragraph of handwritten text, starting with a capital letter and containing several lines of cursive script.

Second main paragraph of handwritten text, continuing the narrative or list of items.

Third main paragraph of handwritten text, appearing to be the final section of the document.

Handwritten text at the bottom right of the page, possibly a signature or a date.





Instytut Gospodarki  
Surowcami Mineralnymi  
i Energią  
Polskiej Akademii Nauk

AF-4300-46/22

Kraków, 23.05.2022

Szanowny Pan  
**Dr Adam NOCÓN**  
Prezes Stowarzyszenia Polskich Producentów Urządzeń OZE  
ul. Stanisława Staszica 171  
41-250 Czeladź

Szanowny Panie Prezesie,

W odpowiedzi na zapytanie, które zostało skierowane do Instytutu dnia 19.05.2022 roku przez Państwa Stowarzyszenie, dotyczące opinii na temat możliwości montażu kotłów zgazowujących paliwa stałe z ręcznym załadunkiem w województwie małopolskim w kontekście zapisów Uchwały Antysmogowej, przekazuję opinię dr inż. Tomasza Mirowskiego, który zajmuje się tematyką wykorzystania paliw stałych w kotłach małej mocy do 500 kW.

Z poważaniem

DYREKTOR INSTYTUTU

*Krzysztof Galos*

prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos



## **Opinia na temat stosowania kotłów zgazowujących paliwa stałe w województwie małopolskim zgodnie z Uchwałą Antysmogową**

Materiały nadesłane przez SPPUOZE w korespondencji z dnia 19.05.2022 roku zawierały dane potwierdzające dostępność kotłów grzewczych na paliwa stałe na krajowym rynku urządzeń grzewczych, które wykorzystują do wytworzenia ciepła proces gazowania paliwa stałego. Po krótkiej analizie rynku kotłów zgazowujących paliwa można stwierdzić, że zarówno w przeszłości, jak i obecnie takie kotły były w ofercie producentów zarówno w Europie, jak również w Ameryce Północnej<sup>1</sup>.

Norma EN 303-5: 2012, która dopuszcza do eksploatacji kotły grzewcze na paliwo stałe o mocy cieplnej nie przekraczającej 500 kW poprzez ich certyfikowane badania w laboratoriach akredytowanych, wskazuje także na paliwa, jakimi mogą być zasilane te kotły.

Wspomniane kotły podlegające normie mogą spalać następujące paliwa:

1) Paliwa biogeniczne:

drewno w postaci kawałkowej (polana), zrębki drewna, paliwa formowane w postaci peletów i brykietów z drewna wytwarzane bez nienaturalnych dodatków wiążących, trociny oraz biomasę nieдрzewną (tzw. zielną), tj. słomę, trawę miskant, trzcinę, pestki lub ziarna zbóż nienadające się do konsumpcji.

2) Paliwa kopalne:

węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks i antracyt

Jeśli zatem producent uzyskał certyfikat klasy 5 wg obowiązującej normy EN 303-5 oraz spełnia wymogi ekoprojektu (Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189) dla badanego urządzenia grzewczego na paliwo stałe, to nie ma podstaw, żeby nie mogło być ono stosowane w instalacjach C.O. w Małopolsce, jak i innych województwach, jeśli zapisy lokalnej uchwały antysmogowej nie stanowią inaczej.

---

<sup>1</sup> Przykładem jest kocioł Vigar Model UD 29 Coal with AK 4000 Lambda Controller spełniający klasę 3 wg normy EN 303:5 oferowany na rynku w USA, a obecnie spełniający klasę 5 wg normy EN 303:5 sprzedawany na rynku Unii Europejskiej przez firmę Vimar (Słowacja) - <http://www.vimar.sk/text-sk/podpora/Manual-VIGAS-AK4000-2020-EN.pdf>





W Uchwale Antysmogowej w Małopolsce z 2017 roku wskazano dwa warunki, które muszą być spełnione łącznie dla instalacji dopuszczonych do eksploatacji (cyt.):

„§4

...

a) zapewniają minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określone w punkcie 1 załącznika II do Rozporządzenia 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,

b) umożliwiają wyłącznie automatyczne podawanie paliwa, za wyjątkiem instalacji zgazowujących paliwo.

2) spełniających wymagania w zakresie sprawności cieplnej i emisji zanieczyszczeń określone dla klasy 5 według normy PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie”, zwanej dalej „normą PN-EN 303-5:2012”, jeżeli eksploatacja tych instalacji rozpocznie się przed 1 lipca 2017 r.”.

W punkcie b) dopuszczono zatem możliwość eksploatacji instalacji zgazowujących paliwo z ręcznym załadunkiem bez wyszczególnienia o czy jest to paliwo biogeniczne czy kopalne.

Z tych zapisów wynika, że wszystkie kotły grzewcze posiadające certyfikat klasy V oraz spełniające wymogi dotyczące ekoprojektu, w których zastosowano proces zgazowania paliwa, a następnie spalanie powstałych gazów w takim procesie w oddzielnej komorze, są zgodne z zapisami obecnej uchwały antysmogowej dla Małopolski.

Należy nadmienić, że ustawodawca w uzasadnieniu do Uchwały podaje za przykład kotły zgazowujące drewno kawałkowe w postaci polan wskazując ich cechę charakterystyczną (cyt.) „bardzo niską emisję zanieczyszczeń”. Nie oznacza to jednak, że inne paliwa w kotłach zagazowujących nie mogą uzyskać parametrów emisji zanieczyszczeń dopuszczonych przez wspomniane normy i przepisy prawne.

Opinię sporządził:

dr inż. Tomasz Mirowski







# INSTYTUT ENERGETYKI

## INSTYTUT BADAWCZY

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
tel. 22 3451 200  
fax 22 8366 363  
instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl

### PION CIEPLNY

#### ZAKŁAD BADAŃ URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH (CUE)

93-231 Łódź ul. Dostawcza 1 tel.: 42 64 00 821, cue@ien.com.pl

Łódź, 30 listopada 2017 r.

Z.P.U.H. „DREW-MET”  
S.C. Maria Lubera & Stanisław Lubera  
ul. Zbożowa 34  
36-100 Kolbuszowa

#### JEDNOSTKA CENTRALNA

Pion Ciepły  
02-981 Warszawa  
ul. Augustówka 36  
tel. 22 3451 114

Pion Elektryczny  
01-330 Warszawa  
ul. Mory 8  
tel. 22 3451 322

Pion Mechaniczny  
02-981 Warszawa  
ul. Augustówka 36  
tel. 22 6428 379  
tel. 602 440 442

Pion Użytkowania  
Energii  
26-610 Radom  
ul. Wilcza 8  
tel. 48 3624 401  
fax 48 3634 530

ODDZIAŁ CERAMIKI  
„CEREL”  
36-040 Boguchwała  
ul. Techniczna 1  
tel. 17 8711 700  
fax 17 8711 277  
www.cerel.eu

ODDZIAŁ GDAŃSK  
80-870 Gdańsk  
ul. M. Reja 27  
tel. 58 3498 200  
fax 58 3417 685  
www.ien.gda.pl

ODDZIAŁ TECHNIKI  
CIEPLNEJ „ITC”  
93-208 Łódź  
ul. Dąbrowskiego 113  
tel. 42 6434 214  
fax 42 6434 519  
www.itc.edu.pl

ZAKŁAD  
DOŚWIADCZALNY  
15-879 Białystok  
ul. Św. Rocha 16  
tel. 85 7422 927  
fax 85 7428 591  
www.iezd.pl



Kotły typoszeregów UNI DS / UNI DS BW (kotły UNI DS – z wentylatorem wyciągowym a UNI DS BW – bez wentylatora wyciągowego), produkowane przez Z.P.U.H. „DREW-MET” S.C. Maria Lubera & Stanisław Lubera, ul. Zbożowa 34, 36-100 Kolbuszowa, były badane przez Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, a wyniki zamieszczone są w poniższych sprawozdaniach z badań:

- dla kotłów UNI DS/UNI DS BW 9 kW w sprawozdaniu nr 195/17-LG z dnia 24.11.2017 r.,
- dla kotłów UNI DS/UNI DS BW 13 kW w sprawozdaniu nr 198/17-LG z dnia 24.11.2017r.,
- dla kotłów UNI DS/UNI DS BW 18 kW w sprawozdaniu nr 196/17-LG z dnia 30.11.2017r.,
- dla kotłów UNI DS/UNI DS BW 23 kW w sprawozdaniu nr 197/17-LG z dnia 24.11.2017r.

Po zapoznaniu się z dołączoną dokumentacją techniczną oraz zachodzącymi podczas eksploatacji procesami spalania możemy stwierdzić, że w kotłach następuje tworzenie się gazu palnego, który następnie spalany jest w ceramicznej dyszy dopalającej z udziałem powietrza wtórnego. W związku z tym, w naszej ocenie ww. urządzenia grzewcze są kotłami zgazowującymi węgiel kamienny.

Z poważaniem:

KIEROWNIK  
ZAKŁADU KOTŁÓW  
URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH  
Marcin Jankowski

