

# KWALIFIKOWANE PALIWO STAŁE

dla gospodarki komunalnej i ogrzewnictwa indywidualnego


Logo bezpieczeństwa ekologicznego ICHPW

Świadectwo nr 9

Zleceniodawca: **KOMPANIA WĘGLOWA S.A., ul. Powstańców 30, 40-039 Katowice**

Paliwo: **Węgiel kamienny Pieklorz - Ekogroszek bytomski 8-25mm z KWK Centrum**

## Charakterystyka paliwa

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
Analiza techniczna	Zawartość popiołu, $A^r$	%	2,7	$\leq 12$
	Wartość opałowa, $Q^r_i$	MJ/kg	30,0	$\geq 24$
	Zawartość siarki całk. $S^r_t$	%	0,50	$\leq 1$
	Zdolność spiekania met. Rogi, RI		33	-
	Temp.spiekania popiołu, $T_{S(O)}$	$^{\circ}C$	1170	$\geq 900$
	Temp.mięknienia popiołu, $T_{A(O)}$	$^{\circ}C$	1220	$\geq 1200$
Emisje	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	470	$\leq 1100$
	CO	mg/m <sup>3</sup>	175	$\leq 1200$
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	365	$\leq 400$
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	70	$\leq 125$
	Zanieczyszczenia organiczne	mg/m <sup>3</sup>	75	$\leq 75$
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> $\mu g/m^3$	0,3 3,2	$\leq 5$ $\leq 75$

Rodzaj urządzenia testującego spalanie: kocioł z ciągłym automatycznym załadunkiem paliwa

### ORZECZENIE:

Badane paliwo spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” stawiane kwalifikowanym paliwom stałym dla gospodarki komunalnej i ogrzewnictwa indywidualnego

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2002 rozdz. 5.7-5.10 oraz procedurami technicznymi Laboratorium Spalania IChPW nr Q/ZS/P/15/01/A i Q/ZS/P/15/02/A

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji z procesu spalania

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia  
23.02.2007r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Ściążko



## INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA

ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl



AB 081



**ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW**  
**CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr 081**  
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”