



## Karta informacyjna - oferta

1. Data oznaczenia:
2. Miejsce wykonania oznaczenia: Laboratorium Wybuchowości, Katedra Inżynierii Konwersji Energii (K78W09D08) PWr, bud. A4.
3. Warunki otoczenia:
4. Rodzaj oznaczenia: parametry wybuchowe dostarczonego pyłu.
5. Źródło pyłu.
6. Zestawienie wyników badań.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Koszt netto, zł	Termin do
1.	Maksymalne ciśnienie wybuchu $P_{max}$ obłoków pyłu, wg normy EN 14034-1+A1:2011	MPa	3000	2 tyg.
2.	Maksymalna szybkość narastania ciśnienia wybuchu $(dp/dt)_{max}$ obłoków pyłu, wg normy EN 14034-1+A1:2011	MPa/s		
3.	Wskaźnik wybuchowości (stała pyłowa) $K_{st}$ wg normy EN 14034-2+A1:2011	MPa·m/s		
4.	Klasa zagrożenia wybuchowego $St$	-		
5.	Dolna granica wybuchowości $DGW$ obłoków pyłu, wg normy EN 14034-3+A1:2011	kg/m <sup>3</sup>		
6.	Minimalna energia zapłonu MEZ, wg normy EN 13821:2004	kJ		
7.	Minimalna temperatura zapłonu obłoku pyłu, wg normy EN 50281, Metoda B	°C	1000	1 tyg.
8.	Minimalna temperatura zapłonu warstwy pyłu (5mm), wg normy EN 50281, Metoda A	°C	1200	2 tyg.
9.	Graniczne stężenie tlenu (GST) wg normy EN 14034-4+A1:2011	%	1500	2 tyg.
10.	Oznaczanie skłonności nagromadzeń pyłu do samozapalenia wg normy PN-EN15188		2000	4-5 tyg.
11.	Ciepło spalania $Q_s$	MJ/kg	300	1 tyg.
12.	Wyznaczanie rezystywności pyłu w warstwach wg PN-EN 61241-2-2:2002	$\Omega$ m	850	1 tyg.
13.	Rozkład ziarnowy	$\mu$ m	400	1 tyg.

Kontakt we sprawie badań:  
dr inż. Marcin Baranowski  
e-mai: [marcin.baranowski@pwr.edu.pl](mailto:marcin.baranowski@pwr.edu.pl)  
tel. 792 006 940



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Evaluated by  
**IEP** INSTITUTIONAL  
EVALUATION  
PROGRAMME  
[www.iep-qaa.org](http://www.iep-qaa.org)

Politechnika Wroclawska  
Wydział Mechaniczno-Energetyczny  
Katedra Inżynierii Konwersji Energii

wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław

T: +48 71 320 48 20

[wme.pwr.edu.pl](http://wme.pwr.edu.pl)

REGON: 000001614

NIP: 896-000-58-51

Numer konta:

37 1090 2402 0000 0006 1000 0434