


# KARTA PRODUKTU

<b>A. Nazwa produktu</b> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAM KOMPUTEROWY „POPBAŁN” DO BILANSU MASOWEGO I OPTYMALIZACJI ROZKŁADÓW ZIAREN W KOTŁACH Z CYRKULACYJNĄ WARSTWĄ FLUIDALNĄ</b></p>	<b>B. Logo oferenta</b> 
<b>B. Oferent produktu</b> <p style="text-align: center;"><b>WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA</b></p>	
<b>C. Opis produktu</b> <p>Program komputerowy „popbałn” pozwala na prowadzenie bilansów masowych kotłów z cyrkulacyjną warstwą fluidalną. Bilans masowy uwzględnia m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• konstrukcję geometryczną oraz parametry funkcjonalne kotła (moc, sprawność),</li> <li>• cechy urządzeń separujących (przedziałowa skuteczność separacji cyklonu, funkcja drenażu, funkcja nawrotu popiołu lotnego i dennego),</li> <li>• zmienny skład gazów w komorze paleniskowej,</li> <li>• rozkłady ziaren materiałów granulowanych: zasilających kocioł, popiołu lotnego, popiołu dennego, recyrkulację popiołów dennego i lotnego,</li> <li>• procesy występujące w komorze paleniskowej, tj. fragmentację ziaren, spalanie węgla, unos materiałów granulowanych z warstwy, ścieranie, spalanie.</li> </ul>	
<b>D. Wizualizacja produktu</b> 	
<b>E. Potencjalni odbiorcy produktu/Obszary zastosowań produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka stanów ustalonych pracy kotła z cyrkulacyjną warstwą fluidalną</li> <li>• Optymalizacja rozkładów węgla i sorbentu</li> <li>• Eksploatatorzy kotłów z cyrkulacyjną warstwą fluidalną – energetyka zawodowa</li> <li>• Konstruktorzy i producenci kotłów z cyrkulacyjną warstwą fluidalną</li> </ul>	
<b>F. Innowacyjność produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obliczenia bilansowe uwzględniające rozkłady ziaren</li> <li>• Zmienne udziały gazów w komorze paleniskowej</li> <li>• Ocena przedziałowej skuteczności separatora</li> <li>• Diagnostyka stanu ustalonego kotłów z cyrkulacyjną warstwą fluidalną</li> </ul>	