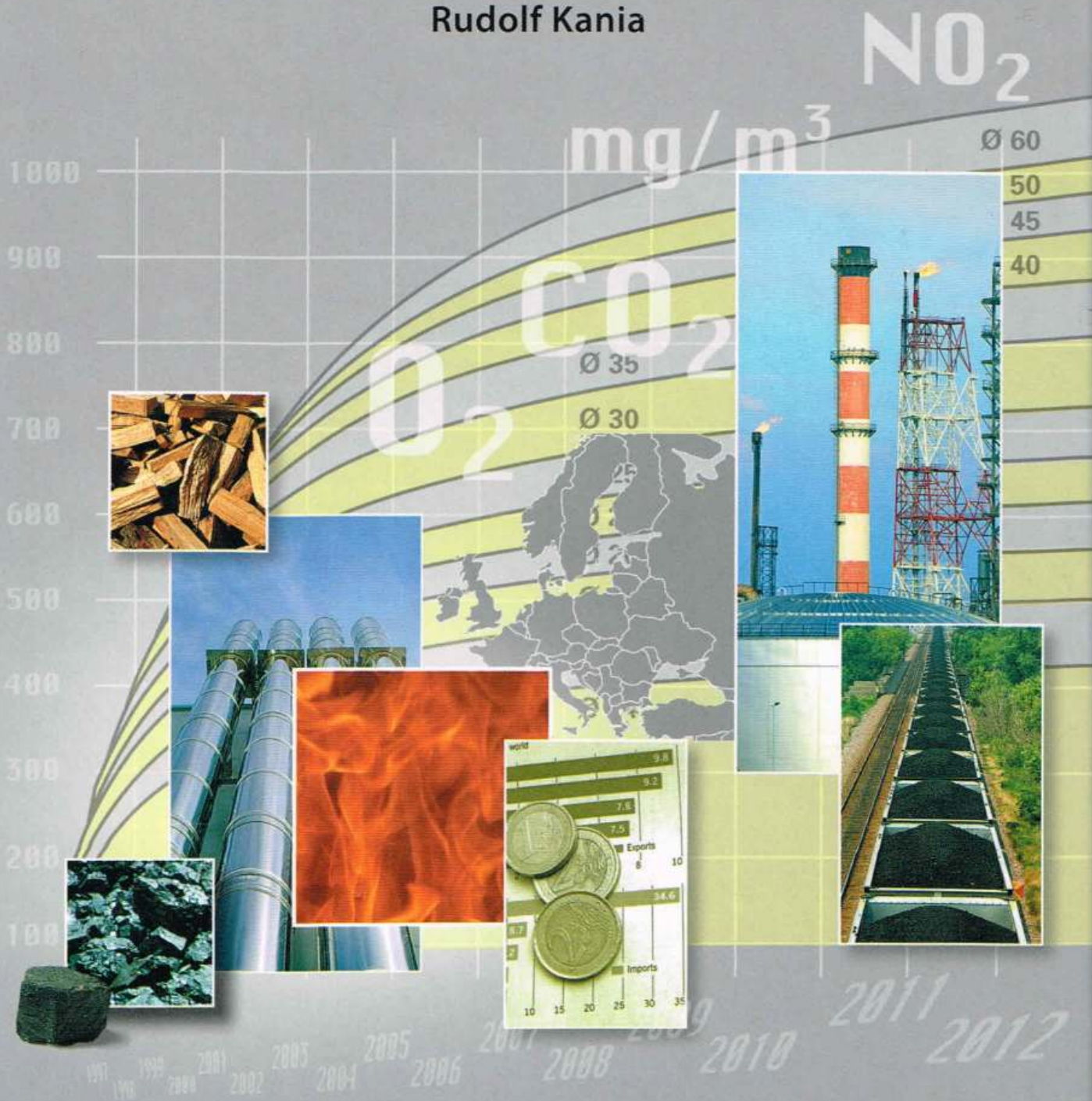


# NOWOCZESNE SYSTEMY ODPROWADZANIA SPALIN W ZJEDNOCZONEJ EUROPIE

FAKTY, TRENDY I ARGUMENTY

redakcja naukowa

Rudolf Kania



Opole 2009

## Spis treści

WSTĘP.....	5
I ASPEKTY PRAWNE: NORMY UE - DYREKTYWY - WYTYCZNE.....	7
Thomas Mühl, <i>European Chimneys Association, Initiative Pro Schornstein e.V.</i> <b>Kominy i ich znaczenie w strategii środowiskowej i energetycznej UE</b> .....	9
Johann Haidlmair, <i>Forum Individuelles Heizen</i> <b>Komin bezpieczeństwa jako ważny element konstrukcyjny budynku warunkujący jakość życia jego mieszkańców - 13 argumentów</b> .....	17
Dr Heinrich Göddeke, <i>European Chimneys Association, European Fireplaces Association</i> <b>Wymagania dotyczące emisji z palenisk na paliwa stałe i ich oddziaływanie na rynek europejski</b> .....	33
Michael Verderber, <i>Europäische Schornsteinfegermeister Föderation</i> <b>Wymagania i wytyczne wynikające z normy EN 15287-1:2007</b> .....	45
II ZAGADNIENIA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNE .....	57
Prof. dr Günther Brauner, <i>Politechnika Wiedeńska</i> <b>Od scentralizowanego systemu ogrzewania do indywidualnych systemów ogrzewania z wykorzystaniem źródeł energii odnawialnej</b> .....	59
Prof. dr inż. Detlev Ringer, <i>Hochschule Furtwangen University</i> <b>Neutralność w energetycznej eksploatacji biomasy</b> .....	69
Prof. dr hab. inż. Roman Ulbrich Dr inż. Norbert Szmolke, <i>Politechnika Opolska, Katedra Inżynierii Środowiska</i> <b>Wentylacja w budynkach pasywnych na przykładzie technologii ISOMAX</b> .....	85
Dr inż. Krystyna Kubica, <i>Politechnika Śląska w Gliwicach Instytut Techniki Ciepłej</i> <b>Instalacje spalania paliw stałych małej mocy - wybrane zagadnienia w aspekcie współdziałania z systemami odprowadzania spalin</b> .....	93
Dr inż. Norbert Szmolke, <i>Politechnika Opolska, Katedra Inżynierii Środowiska</i> <b>Wentylacja w placówkach oświatowych okiem audytora energetycznego</b> .....	115
Dr inż. Zdzisław Gebhardt, <i>Instytut Nafty i Gazu w Krakowie</i> Grzegorz Czerski, <i>Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Paliw i Energii</i> <b>Wykorzystanie zbiorczego systemu kominowego do podłączenia gazowych ogrzewaczy wody z zamkniętą komorą spalania</b> .....	121
Piotr Pacyna, <i>Korporacja Kominiarzy Polskich</i> <b>Wentylacja zgodna z naturą - zdrowotne skutki oszczędności energetycznych</b> .....	127
Roman Nowak, <i>Polski Komitet Normalizacyjny</i> <b>Zastosowanie materiałów w technice kominowej w aspekcie obowiązujących w Polsce norm i przepisów budowlanych</b> .....	137
Piotr Cembala, Zbigniew Tałach, <i>Stowarzyszenie Kominy Polskie</i> <b>Systemy kominowe z tworzyw sztucznych – nowoczesność czy zagrożenie?</b> .....	159

**III ASPEKTY EKONOMICZNE ORAZ SOCJOLOGICZNO-SPOŁECZNE..... 167**

Dr Maria Kania, Yingnan Sun, *Instytut Konfucjusza, Hanban Beijing*

**Systemy odprowadzania spalin w domach  
jednorodzinnych w kulturze i architekturze Chin ..... 169**

Prof. dr hab. Romuald Jończy, Katarzyna Łukaniszyn,

*Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu Katedra Ekonomii i Gospodarowania Środowiskiem*

**Emigracja zarobkowa z województwa opolskiego do państw  
Europy Zachodniej (ze szczególnym uwzględnieniem branży budowlanej) ..... 177**

Dr Rudolf Kania

*Pełnomocnik Business Centre Club w European Chimneys Association*

**Pomiar dyfuzji innowacji metodą BASS na przykładzie  
trójwarstwowych, ceramicznych systemów kominowych..... 191**

Jan Budzynowski

*Korporacja Kominiarzy Polskich Stowarzyszenie Zawodowe OPOLE*

**Ewolucja kompetencji kominiarza w aspekcie  
nowych wyzwań współczesnej techniki grzewczej..... 209**

Sylwia Jasek, *Ogólnopolskie Stowarzyszenie Pracowników Służb BHP*

**Determinanty kształtujące pozycję lidera – analiza z zastosowaniem  
diagramu Ishikawy na przykładzie rynku systemów kominowych ..... 219**

Michael Czech, *Daimler AG*

**Konfigurator Schiedel GDL zintegrowany system projektowania  
systemów kominowych i wentylacyjnych w budownictwie  
mieszkaniowym - analiza i ocena funkcjonalno-techniczna aplikacji ..... 233**

**STRESZCZENIE..... 243**