

## 2 ŹRÓDŁA CIEPŁA I ENERGII ELEKTRYCZNEJ

*Jerzy Drązkiewicz*

Kominki – jako źródło ciepła. Cz. I

Fireplace as heat source. Part I

## 12 Józef Dopke

Wpływ wiatru na zużycie paliw na ogrzewanie budynków  
Wind influence on the fuel consumption for buildings heating

## 18 Wojciech Kostowski, Krzysztof Górny

Analiza możliwości mieszania biogazu z gazem ziemnym z uwzględnieniem limitów wymaganej jakości gazu sieciowego

An analysis of possibility of mixing biogas with natural gas accounting for quality requirements in the Polish natural gas network

## 22 Janusz Bujak

Zużycie ciepła w dużych szpitalach – studium przypadku  
Consumption of heat energy in large hospitals – case study

## JAKOŚĆ POWIETRZA

### 30 Beata Gutarowska, Bogumił Brycki, Anna Koziróg, Justyna Brycka

Dezynfekcja powietrza metodą zamgławiania chemicznego

Disinfection of the air by chemical method

### 34 Mariusz A. Skwarczyński, Jan Kaczmarczyk, Arsen K. Melikov

Wpływ indywidualnie regulowanego ruchu powietrza na odczuwalną jakość środowiska wewnętrznego  
Impact of individually controlled facially applied air movement on perceived indoor environment quality

## WODOCIĄGI I KANALIZACJA

### 40 Wojciech Fibiger

Zestawy do podnoszenia ciśnienia z wykorzystaniem cichobieżnych pomp wielostopniowych firmy WILO  
Boosters with silent-running multi-stage pumps by Wilo

### 42 Kazimierz Żarski

Wymiarowanie systemów kanalizacyjnych zgodnie z normą PN-EN 12056:2002

Dimensioning of sewage systems according to standard PN-EN 12056:2002

### 45 Mariusz Dudziak

Usuwanie ksenoestrogenów w procesach uzdatniania wody

Removal of xenoestrogens in water treatment processes

### 49 Barbara Tchórzewska-Cieślak, Krzysztof Boryczko, Bernadeta Bytnar

Ryzyko jako miara bezpieczeństwa odbiorców wody  
Risk as safety measure of water consumers

### 54 Emilia Kuliczowska

Bezwykopowe naprawy nieprzełazowych przewodów infrastruktury podziemnej

Część I: Bezwykopowe naprawy krótkimi utwardzanymi powłokami żywicznymi

Trenchless repairs of non-man-size underground pipelines Part 1. Trenchless renovation of non – man – size sewers using short resin lines

## RUBRYKI

### Tam byliśmy

27 XXVI Spotkanie Producentów, Dystrybutorów i Odbiorców Ciepła

38 Nowe wyroby i systemy

58 Przegląd prawny

59 Wiadomości

