

## **POMIAR I ROZLICZANIE ZUŻYCIA MEDIÓW**

- 4 *Małgorzata Danikiewicz*  
Nowe uregulowania prawne dotyczące legalizacji ciepłomierzy do wody  
New regulations concerning verification of heat meters for water

## **SIECI CIEPŁOWNICZE**

- 10 *Maria Witkowska*  
Rury preizolowane Flexalen – sprawdzone rozwiązanie do transportu wód geotermalnych w Europie a teraz również w Polsce  
Flexalen flexible insulated pipe systems – proven solution for geothermal water transportation in Europe, now also available in Poland

- 12 *Adam Dwojak*  
Ważne ogniwo  
An important link

## **ŹRÓDŁA CIEPŁA**

- 14 *Tadeusz Kordysz, Andrzej Sadowski*  
System mieszkaniowych węzłów ciepłych MW KOMFORT  
MW KOMFORT – the apartment heat exchangers station system

- 21 *Maciej Napieralski, Mariusz Świrad*  
Odpylanie kotłów opalanych biomasą  
Dedusting of biomass-fired boilers

- 22 *Arkadiusz Kępa*  
Odpylanie spalin pochodzących ze spalania lub współspalania biomasy  
Dedusting of exhaust gas from biomass combustion and co-firing

- 28 *Marek Płuciennik*  
Przyczyny niewłaściwego działania prawidłowo dobranej naczynia wzbiorczego przeponowego z hermetyczną przestrzenią gazową. Cz. 1  
The causes of improper functioning of correctly selected membrane expansion vessel with hermetic gaseous space, part 1

## **WENTYLACJA I KLIMATYZACJA**

- 32 *Dariusz Strzelecki*  
Regulatory przepływu powietrza TROX – ważny element kształtowania komfortowego klimatu wewnętrznego i oszczędności energii  
TROX Air Flow Control – important component of comfort climate and energy saving

- 35 *Anna Bogdan, Marta Chludzińska*  
Określanie strumienia objętości powietrza w budynkach zgodnie z wymaganiami Dyrektywy 2002/91/EC  
Estimation of air flow in buildings according to 2002/91/EC directive

- 42 *Monika Rdzak, Adrian Schwitalla*  
Chłodzenie małych obiektów w systemie powietrznym z wykorzystaniem ciepła gruntu  
Small buildings' cooling in air-system with use of renewable energy

## **WODOCIĄGI I KANALIZACJA**

- 48 *Paweł Jurczyk*  
Nowy typoszereg pompowni ścieków produkcji Hydro-Vacuum S.A. z pompami zatapialnymi  
New series of types of sewage intermediate pumping stations with submersible pumps manufactured by Hydro-Vacuum S.A.

- 50 *Zuzanna Łepkowska*  
Instalacje kanalizacji sanitarnej budynków wysokich w technologii GEBERIT SOVENT  
GEBERIT SOVENT – a domestic drainage system for high rise buildings

- 56 *Daniel Słyś*  
Projektowanie wielokomorowych zbiorników retencyjnych do odciążania hydraulicznego sieci kanalizacji deszczowej  
Designing of multi-chamber storage tanks for hydraulic relief of rainwater sewage systems

## **RUBRYKI STAŁE**

- 2 **Rozmowy INSTAL-u**  
Warmińsko-Mazurski Klaster *RAZEM CIEPLEJ*

- 16 Nowe wyroby i systemy

- 29 Nowe książki

## **Tam byliśmy**

- 45 Forum Wentylacja – Salon Klimatyzacja 2008
- 54 Nowe technologie w sieciach i instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych
- 60 Perspektywy, Trendy, Strategie Danfoss. Business Forum 2008
- 62 Ruch budowlany 2008
- 64 Przegląd prawny
- 66 Wiadomości
- 75 Przegląd dokumentacyjny czasopism