

## ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

- 2** *Piotr Kubski*  
Porównanie energii wód termalnych z energią paliwa umownego  
Comparison between geothermal energy and conventional fuel energy
- 9** *Andrzej J. Wandrasz, Janusz W. Wandrasz*  
Paliwa formowane jako odnawialne źródła energii  
Formed fuels as a renewable source of energy

## CIEPŁOWNICTWO

- 15** *Elwira Łukasiewicz*  
Wpływ jakości wody uzupełniającej i obiegowej na żywotność instalacji sieci ciepłowniczych  
Influence of make-up and circulating water quality on district heating installation
- 22** *Maria Witkowska*  
Rury preizolowane Flexalen z polibutylenem  
– teraz jeszcze większa elastyczność połączeń  
Flexalen polybutylene preinsulated pipe system  
– now even higher flexibility in connections

## WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, CHŁODNICTWO

- 26** *Beata Gutarowska, Maciej Kancler*  
Dezynfekcja powietrza metodą UV z zastosowaniem lamp przepływowych Medivent  
Disinfection of the air by the UV method using air flow germicidal unit Medivent
- 30** *Andrzej Kolaszewski, Kamil Więcek*  
Wpływ monitoringu parametrów termodynamicznych centrali klimatyzacyjnej do hal basenowych na eksploatację hali basenowej  
Influence of monitoring of air conditioning unit for indoor swimming pool on operating of swimming pool hall
- 36** *Kamil Szkarłat, Tomasz Mróz*  
Strategia optymalnego sterowania układami utrzymania komfortu klimatycznego w budynku pasywnym  
The strategy of optimal control of indoor climate comfort in passive buildings

## WODOCIĄGI I KANALIZACJA

- 45** *Janusz Ryszard Rak*  
Rozważania na temat błędów pierwszego i drugiego rodzaju w aspekcie zaopatrzenia w wodę  
Considerations on errors the first and the second type in aspect of water supply
- 50** *Izabela Zimoch*  
Czynniki kształtujące czas usuwania awarii sieci wodociągowej  
Forming factors of water pipe failure recovery time
- 54** *Krzysztof Boryczko*  
Analiza taksonomiczna intensywności uszkodzeń sieci wodociągowych  
Taxonomic analysis of failure intensity of water pipe network
- 58** *Ryszarda Iwanejko*  
Klasyczne i nieklasyczne metody szacowania uszkodzalności sieci dystrybucji wody  
Classic and non-classic methods of estimation of water distribution network failures

## RUBRYKI

- Tam byliśmy**
- 14** Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii 2009
- 21** AUTOMATICON 2009
- 34** EXPOtherm
- 35** I Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna HYPOCAUSTUM 2009
- 44** VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa p.t.: „Nowe urządzenia, materiały i technologie w wodociągach i kanalizacji, INSTAL-WOD-KAN 2009”, połączona z wystawą
- 53** V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Aktualne zagadnienia w uzdatnianiu i dystrybucji wody”
- 42** Nowe wyroby i systemy
- 43** Liście do Redakcji
- 63** Wiadomości

## OFERTA

Ośrodek Informacji TECHNIKA INSTALACYJNA W BUDOWNICTWIE, wydawca miesięcznika INSTAL, przygotował nową, wyspecjalizowaną ofertę dla producentów i dostawców wyrobów stosowanych przy budowie sieci i instalacji w budynkach, a także dla inwestorów, projektantów i wykonawców systemów instalacyjnych.

We współpracy z gronem doświadczonych ekspertów z poszczególnych specjalności instalacyjnych, takich jak: ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wodociągi, kanalizacja, wentylacja, klimatyzacja i ochrona powietrza, sieci i instalacje gazowe (w tym autorów publikacji w miesięczniku INSTAL), oraz specjalistów z zakresu prawa budowlanego, oferujemy Państwu opracowywanie szczegółowych informacji, adresowanych do konkretnych przypadków, z którymi spotyka się dostawca, projektant i wykonawca systemów instalacyjnych.

Przykładami takich problemów mogą być:

1. Wprowadzenie do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobu i ustalenie właściwego w danym przypadku dokumentu odniesienia, z którym potwierdzana jest zgodność wyrobu, oraz sposobu potwierdzania zgodności.
2. Oznakowanie wyrobu przy wprowadzaniu go do obrotu i stosowania w budownictwie znakiem CE i znakiem budowlanym.
3. Obowiązek ustalania wpływu instalacji na środowisko (kiedy, na jakiej podstawie, sposób oceny i wymagane dokumenty).

4. Poprawne zastosowanie materiałów (tworzywa sztuczne, miedź, stale stopowe) w instalacjach c.o., cw i gazów technicznych oraz medycznych.
5. Rozliczanie kosztów zakupionego ciepła i wody na poszczególnych użytkownikach lokali w budynku.
6. Odstępstwo od warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki – jak je uzasadnić, jak i u kogo uzyskać na to zgodę.
7. Stosowanie Polskich Norm (PN-EN) i możliwość stosowania norm innych krajów.
8. Ocena energetyczna budynku, lokalu lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno użytkową. Kiedy jest wymagana i komu należy powierzyć jej wykonanie?

Chcemy pomóc Państwu w tych przypadkach, kiedy ogólnodostępne przepisy, informatory i publikacje okażą się niewystarczające do rozwiązania konkretnego problemu. **Oferujemy sporządzenie dla każdego przypadku, na obustronnie uzgodnionych warunkach, specjalnego raportu, zawierającego rozwiązanie postawionego problemu, z zachowaniem poufności udostępnionych nam w tym celu danych.**

**Podjmując tę inicjatywę chcemy częściowo wypełnić lukę, wynikającą z braku opiniotwórczej działalności nieistniejącego od 1.04.2007 r. Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej INSTAL.**

tel./fax: (022) 843 77 71

e-mail: redakcja@informacjainstal.com.pl