

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW

- 3 Halina Koczyk, Małgorzata Basińska  
Zasady obliczania charakterystyki energetycznej budynku  
Calculation rules of power consumption characteristic of building

## WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, CHŁODNICTWO

- 10 Sławomir Pykacz  
Metoda badania szczelności budynków  
Method of building air tightness testing
- 18 Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk  
Stan powietrza w małych gabinetach lekarskich  
The state of air in doctor's offices

## ŹRÓDŁA CIEPŁA

- 24 Jacek Malko, Henryk Wojciechowski  
Technologie CCS – od instalacji pilotowych do komercji  
CCS technologies – from pilot installation to commercial application

## INSTALACJE PRZEMYSŁOWE

- 34 Edyta Dudkiewicz, Agnieszka Ludwińska  
Zasady doboru technologii w zakładach gastronomicznych  
The rules of technology selection in gastronomic plants

## WYTRZYMAŁOŚĆ RUR W INSTALACJACH

- 39 Henryk G. Sabiniak, Maciej Grzywacz, Tomasz Adamiak  
Wytrzymałość rur stabilizowanych (z warstwą barierową) pracujących w kompensatorach kształtowych  
Strength of composite pipes (with barrier layer) working in natural compensators

## POMPY

- 43 Przemysław Muszyński  
Metoda ustalania wykresu muszlowego pomp wirowych z wykorzystaniem przemiennika częstotliwości  
Method of determining shell charts of centrifugal pumps with the use of frequency inverter

## WODOCIĄGI I KANALIZACJA

- 50 Anna Bajer, Małgorzata Bednarska, Edward Siński  
Wykrywanie pierwotniaków *Cryptosporidium spp.* w próbach środowiskowych  
Detection of *Cryptosporidium spp.* in environmental samples
- 56 Daniel Słyś, Agnieszka Stec  
Wybór systemów zagospodarowania wód opadowych w terenach o różnym przeznaczeniu  
The selection of rainwater management systems in different areas

## RUBRYKI

- 2 Rozmowa z dr. inż. Tomaszem Schweitzerem – prezesem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- 42 Nowe książki
- 48 Wywiad z Maciejem Gorzkiewiczem, pracownikiem działu marketingu portalu
- 16 Nowe wyroby i systemy
- 32 **Tam byliśmy**  
Certyfikat EUROHEAT & POWER dla ZPU Kazimierz Jońca w Międzyrzeczu
- 38 Przegląd prawny
- 60 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, stале stopowe) w instalacjach c.o., cw i gazów technicznych oraz medycznych.
5. Rozliczanie kosztów zakupionego ciepła i wody na poszczególnych użytkowników 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.**

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

tel./fax: (022) 843 77 71

e-mail: redakcja@informacjainstal.com.pl