

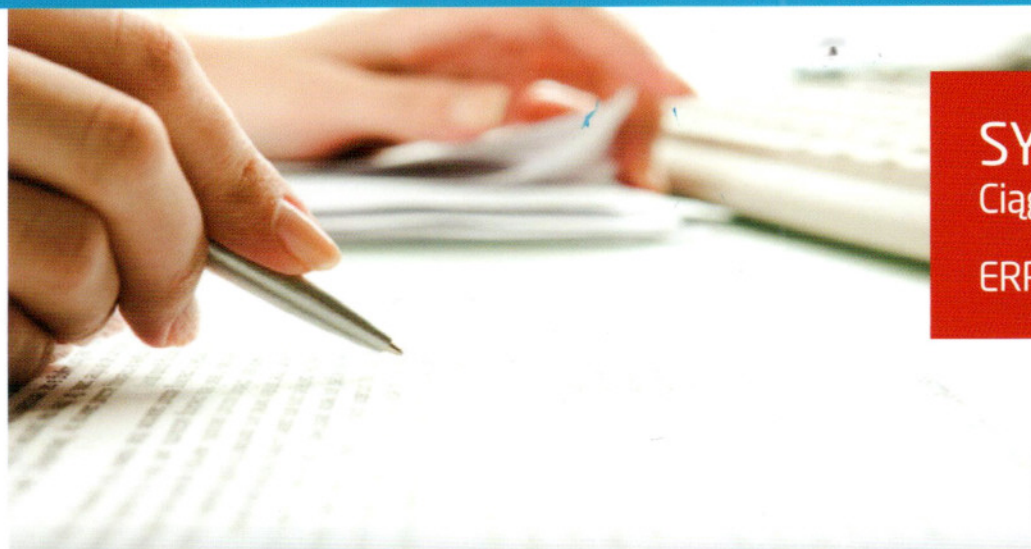
# SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU



6(32)/2011

Profesjonalne pismo dla branży Utrzymania Ruchu

listopad-grudzień



## SYSTEMY IT:

Ciągle w górę? | 12

ERP pod ochroną | 16

Rozwiązanie  
dla zintegrowanych  
systemów  
bezpieczeństwa  
30 |

Klasyfikacja  
jakościowa  
i charakterystyka  
przemysłowych  
środków smarnych  
44 |

Wdrożenie  
wibroakustyki  
54 |

## Systemy informatyczne

najlepsze  
**oprogramowanie**  
dla służb  
utrzymania ruchu

**plan 9000**

**4tech**  
systemy informatyczne

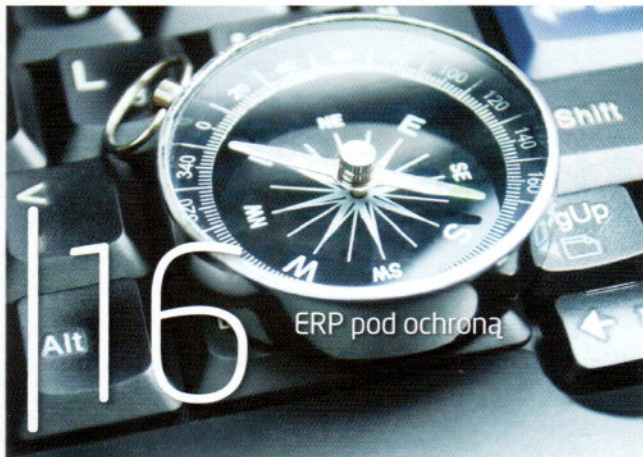
**4TECH**  
ul. Sosnkowskiego 17  
02-495 Warszawa

4tech@4tech.com.pl  
<http://www.4tech.com.pl>  
telefon: (22) 882 54 56. (22) 882 54 32

 PolMaintenance

Relacja  
4 |





# spis treści

## RELACJA

- | 4 PolMaintenance 2011  
Niezawodność w produkcji i utrzymaniu ruchu

## WYDARZENIA

- | 10 VI konferencja „Oszczędność i efektywność – współczesne rozwiązania w logistyce i produkcji”  
Globalny łańcuch dostaw, produkcja i logistyka w sieciach globalnych
- | 11 Targi SyMas i Maintenance  
Targi easyFairs

## TEMAT NUMERU: SYSTEMY IT

- | 12 Ciągłe w górę?  
Zaplanuj i kup
- | 16 ERP pod ochroną  
Bezpieczeństwo w IT
- | 22 Czasochłonny, ale potrzebny i efektywny CMMS  
Wdrożenie CMMS
- | 24 Możliwości wykorzystania systemu klasy ERP do wspomagania logistyki wewnątrzzakładowej  
Case study – RAW-POL export-import Spółka Jawna

## ARTYKUŁ PROMOCYJNY

- | 28 Europejski lider w sektorze łożysk  
NTN-SNR

## AUTOMATYKA

- | 30 Rozwiązanie dla zintegrowanych systemów bezpieczeństwa  
PROFIsafe

## ARTYKUŁ PROMOCYJNY

- | 39 Wydłużenie żywotności części maszyn przez zastosowanie przekształtników w układach napędowych suwnic  
Kompleksowy serwis układów napędowych

## OLEJE I ŚRODKI SMARNE

- | 44 Klasyfikacja jakościowa i charakterystyka przemysłowych środków smarnych  
ISO 6743

## DIAGNOSTYKA

- | 54 Wdrożenie wibroakustyki  
Diagnostyka krok po kroku

## UTRZYMANIE RUCHU

- | 62 Ograniczenie uszkodzeń poprzez wyeliminowanie ich przyczyn źródłowych – wykorzystanie analizy awaryjności  
Root Cause Failure Analysis

## | 67 Z RYNKU