

# SLUR



## SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU

PROFESJONALNE PISMO DLA BRANŻY UTRZYMANIA RUCHU

2(34)/2012 marzec-kwiecień



**POWER SERVICE**  
Specjalistyczny Serwis Olejowy



[www.orlenoil.pl](http://www.orlenoil.pl)

### TEMAT NUMERU: AUTOMATYKA

20

MACHINE-TO-MACHINE

46

POMPY WIELOTŁOCZKOWE  
OSIOWE OD A DO Z

52

GŁÓWNE KIERUNKI WZROSTU  
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ  
W BRANŻY PIWOWARSKIEJ



# W numerze:

## 4 Z RYNKU

### TEMAT NUMERU: AUTOMATYKA

#### 15 WIELOFUNKCYJNA PLATFORMA STEROWANIA – KONTROLERY PAC

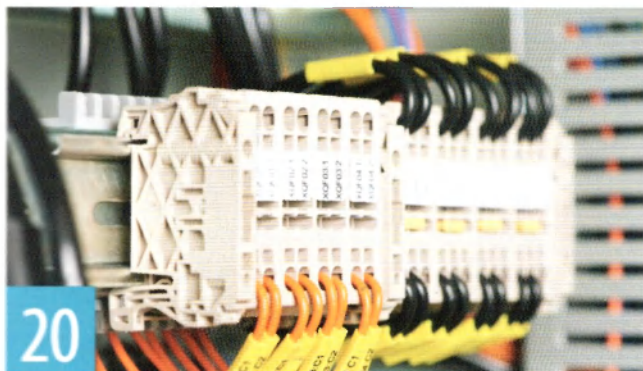
Automatyka przemysłowa

#### 20 MACHINE-TO-MACHINE

Bezprzewodowi specjaliści

#### 27 OKIEM KAMERY...

Systemy wizyjne



20

## DIAGNOSTYKA

#### 30 DIAGNOSTYKA POMP WIROWYCH (CZ. 2)

Eksploatacja i monitoring

#### 36 DOŚWIADCZENIA OSTATNICH 20 LAT

Dyspozycyjność i niezawodność

#### 41 INNOWACYJNE METODY DIAGNOSTYKI I MONITOROWANIA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI

Wibrotermografia



46

## HYDRAULIKA

#### 46 POMPY WIELOTŁOCZKOWE OSIOWE OD A DO Z

Napędy hydrauliczne

## ENERGETYKA

#### 52 GŁÓWNE KIERUNKI WZROSTU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W BRANŻY PIWOWARSKIEJ

Energia w ryzach

#### 58 ENERGETYCZNE DYLEMATY

Kogeneracja w przemyśle



52

## UTRZYMANIE RUCHU

#### 62 GOSPODARKA SMAROWNICZA W TRYBIE OUTSOURCINGU

Oleje i smary

## RAPORT OUTSOURCING

#### 66 OUTSOURCING UTRZYMANIA RUCHU

Zewnętrzne UR

