

4



## Temat numeru: **HYDRAULIKA I PNEUMATYKA**

W PROCESIE DOBORU PNEUMATYCZNYCH UKŁADÓW WYKONAWCZYCH ISTOTNE POZOSTAJE ZASTOSOWANIE ODPOWIEDNICH ELEMENTÓW ORAZ SPOSOBU ICH POŁĄCZENIA. WSZYSTKO MA NA CELU UZYSKANIE DZIAŁANIA UKŁADU ZGODNIE Z ZAŁOŻENIEM I WYMAGANIAMI.

Temat numeru:

### **HYDRAULIKA I PNEUMATYKA**

- 4 Minimalizowanie strat poprzez efektywne wykorzystanie pneumatyki**
- 8 Przyspieszenie czy optymalizacja? Oto jest pytanie!**
- 11 Możliwości wykrywania usterek za pomocą badań diagnostycznych**

### **KONCEPCJE**

- 17 Kompleksowe wdrożenie systemu LOTO**
- 21 Najważniejsze komponenty strategii Zarządzania Majątkiem i Utrzymania Ruchu**
- 26 Sprężarki jako źródła ciepła i oszczędności energii**

### **RAPORT**

- 29 Pozytywny wpływ pandemii na druk 3D**
- 30 Ćwiczenia z konopi**

### **PREWENCJA**

- 44 Urządzenia stosowane w strefach zagrożenia wybuchem z perspektywy użytkownika**
- 49 Ograniczenie źródeł zapłonu na przykładzie systemu gaszenia iskier**

### **OBIEKT I MEDIA**

- 53 Dlaczego BMS ma ogromny wpływ na zużycie energii w budynku?**

### **54 Z BRANŻY**

### **DODATEK SPECJALNY: ZARZĄDZANIE MAGAZYNEM**

- 58 Zarządzanie magazynem części zamiennych okiem praktyka**
- 65 W duchu Logistyki 4.0**

