

# Modułowy system szkoleń ®

## Moduł zasadniczy CH – 6

### **PRZEPISY PRAWNE W ZAKRESIE CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I POMP CIEPŁA**

Czas trwania: 1 dzień, 8 godzin + Test

- Rozpoczęcie szkolenia.** Czynności organizacyjne (0,5 h) **8.30**
- 1. Rodzaje i własności czynników chłodniczych (1 h) 9:00-9:45**  
*Klasyfikacja czynników chłodniczych, ogólne wymagania stawiane czynnikom, istotne własności wybranych płynów roboczych. Kompetencje osób w świetle postanowień normy PN-EN 378.*
- 2. Przepisy prawne w zakresie bezpieczeństwa ciśnieniowego instalacji chłodniczych (1 h) 9:50-10:35**  
*Instalacja chłodnicza jako urządzenie ciśnieniowe wg Dyrektywy PED Unii Europejskiej, zabezpieczenia przeciw nadmiernemu wzrostowi ciśnienia.*
- 3. Przepisy prawne w zakresie stosowania czynników roboczych obiegu chłodniczego (3 h) 10:40-13:05**  
*Międzynarodowe regulacje prawne w zakresie stosowania czynników roboczych, wg normy PN – EN 378. Zakłócenia w pracy sprężarkowych urządzeń chłodniczych powstałe na skutek obecności zanieczyszczeń. Specyficzne wymagania dot. amoniaku.*
- 4. Przepisy w zakresie substancji zubożających warstwę ozonową i tzw. „F-gazów” (2 h) 13:10-13:55**  
*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady oraz Ustawa w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, unijne Rozporządzenie dotyczące bezchlorowych, fluorowanych syntetycznych czynników chłodniczych.*
- Przerwa obiadowa 13:55–14:50**
- 5. c.d. 14:50-15:35**
- 6. Posługiwanie się czynnikami chłodniczymi – stosowanie przepisów i zasad bezpieczeństwa (1 h) 15:40-16:25**  
*Wyposażenie techniczne do posługiwania się czynnikami chłodniczymi, zasady prowadzenia operacji odzysku czynników i napełniania instalacji chłodniczych.*

**TEST PISEMNY (16:30 – 17:15)**

Test wyboru (20 pytań)