

# PROZON

FUNDACJA OCHRONY KLIMATU

## HARMONOGRAM SZKOLENIA „PODSTAWY CHŁODNICTWA”

1

### PIERWSZY DZIEŃ SZKOLENIA- CZĘŚĆ TOERETYCZNA

- 08:00 – 08:10 Rozpoczęcie szkolenia. Czynności organizacyjne. Wprowadzenie.
- 08:10 - 08:25 Omówienie zasad BHP – wykład
- 08:25 – 08:45 Dlaczego potrzebujemy chłodzenia (bakterie, wilgotność)? – wykład
- 08:45 – 09:00 Co to jest ciepło? – wykład
- 09:00 – 09:15 Przerwa
- 09:15 – 09:45 Podstawy termodynamiki z zakresu chłodnictwa – wykład
- 09:45 – 10:15 Termodynamika obiegu chłodniczego – wykład
- 10:15 – 10:30 Przerwa
- 10:30 – 11:00 Rodzaje sprężarek - wykład
- 11:00 – 12:00 Wymienniki ciepła – wykład
- 12:00 – 12:30 Przerwa obiadowa
- 12:30 – 14:00 Podstawy montażu i eksploatacji obiegów chłodniczych – wykład
- 14:00 – 14:15 Przerwa
- 14:15 – 14:45 Omówienie budowy urządzeń typu klimatyzator split – wykład
- 14:45 – 16:00 Podział i omówienie czynników chłodniczych – wykład
- 16:15 – 16:30 Przerwa
- 16:30 – 17:15 Metody odzysku - wykład

2

### DRUGI DZIEŃ SZKOLENIA- CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- 08:00 – 10:00 Regulacje prawne dot. F-gazów z zakresu chłodnictwa – wykład
- 10:00 – 10:15 Przerwa
- 10:15 – 10:45 Omówienie „Centralnego Rejestru Operatorów” – wykład
- 10:45 – 11:15 Co zrobić z odpadami? Co jest odpadem? – wykład

#### Dział Szkoleń:

Tel. +48 664 756 118

Tel. +48 509 861 588

e-mail: szkolenia@prozon.org.pl

- 11:15 – 11:45 Przerwa
- 11:45 – 12:15 Omówienie parametrów czynników i olejów chłodniczych, metodologii ich badań oraz wyposażenia pomiarowego w branży chłodniczej – wykład
- 12:15 – 12:45 Przerwa
- 12:45 – 13:05 Prezentacja projektu Refrigerants LIFE Cycle – wykład
- 13:05 – 13:30 PROZON jako partner branży HVACR – możliwości współpracy

3

### **TRZECI DZIEŃ SZKOLENIA- CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

- 08:00 – 08:10 Wprowadzenie
- 08:10 – 09:30 Budowa obiegu chłodniczego – część praktyczna
- 09:30 – 09:45 Przerwa
- 09:45 – 11:15 Budowa obiegu chłodniczego c.d. – część praktyczna
- 11:15 – 11:45 Przerwa
- 11:45 – 12:45 Armatura, rurociągi i lutowanie – część praktyczna
- 12:45 – 13:15 Przerwa obiadowa
- 13:15 – 14:30 Połączenia rozłączne, skręcane – część praktyczna
- 14:30 – 16:00 Montaż urządzenia typu split/ ćwiczenia na połączeniach rozłącznych – część praktyczna

4

### **CZWARTY DZIEŃ SZKOLENIA- CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

- 08:00 – 09:30 Montaż urządzenia typu split - ćwiczenia na połączeniach rozłącznych cd. – część praktyczna
- 09:30 – 09:45 Przerwa
- 09:45 – 10:45 Kontrola i próba szczelności – część praktyczna
- 10:45 – 11:00 Przerwa
- 11:00 – 12:15 Wykonanie próżni – część praktyczna
- 12:15 – 12:45 Przerwa obiadowa
- 12:45 – 13:15 Wykonanie próby ciśnieniowej azotem – część praktyczna
- 13:15 – 15:15 Odzysk czynników chłodniczych różnymi metodami – część praktyczna
- 15:15 – 15:30 Przerwa
- 15:30 – 17:00 Odzysk czynników chłodniczych różnymi metodami – część praktyczna

#### **Dział Szkoleń:**

Tel. +48 664 756 118

Tel. +48 509 861 588

e-mail: [szkolenia@prozon.org.pl](mailto:szkolenia@prozon.org.pl)

# 5

## PIĄTY DZIEŃ SZKOLENIA- CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

08:00 – 11:00 Konsultacje nadprogramowe – część praktyczna

11:00 – 11:15 Przerwa

Egzamin F-gazowy teoretyczny i praktyczny

### UWAGI:

1. Szkolenie kończy się wydaniem świadectwa uczestnictwa w szkoleniu.
2. Uczestnicy szkoleń nie mogą przystępować do egzaminu w jednostce oceniającej personel PROZON Fundacja Ochrony Klimatu ze względu na zachowanie bezstronności.
3. Fundacja PROZON zapewnia możliwość podejścia do egzaminu w niezależnej jednostce ostatniego dnia szkolenia.

### Dział Szkoleń:

Tel. +48 664 756 118

Tel. +48 509 861 588

e-mail: [szkolenia@prozon.org.pl](mailto:szkolenia@prozon.org.pl)