



**Załącznik nr 6**  
**Harmonogram szkolenia przygotowującego do egzaminu F-Gaz na Certyfikat Kat. I**

**Czas trwania: 2 dni**

**Miejsce szkolenia: Dział Szkoleń – Inter Cars S.A.**

**PIERWSZY DZIEŃ SZKOLENIA**

**08:45**

*Rozpoczęcie szkolenia. Czynności organizacyjne. Wprowadzenie.*

**9:00–10:30** (wykład)

*Podstawy termodynamiki w zakresie chłodnictwa.*

**przerwa 10:30-10:40**

**10:40-12:10** (wykład)

*Komponenty obiegów chłodniczych*

**przerwa 12:10-12:20**

**12:20-13:50** (wykład)

*Prawidłowe prowadzenie kontroli szczelności instalacji i ich dokumentowanie.*

**przerwa 13:50-14:30**

**14:30-16:00** (wykład)

*Automatyka i sterowanie instalacji chłodniczych*

**przerwa 16:00-16:10**

**16:10-17:40** (Zajęcia praktyczne)

*Kontrola szczelności urządzenia metodą pośrednią i bezpośrednią, posługiwanie się zestawem manometrów, sprawdzenie stanu podstawowych podzespołów instalacji, wykonywanie próżni, napełnianie układu czynnikiem.*

**Zakończenie pierwszego dnia szkolenia: 17:40**

**DRUGI DZIEŃ SZKOLENIA**

**08:00–09:30** (wykład)

*Przepisy prawne dotyczące chłodnictwa i F-Gazów*

**przerwa 09:30-09:40**

**09:40-11:10** (wykład).

*Montaż, obsługa i konserwacja urządzeń chłodniczych oraz materiały i narzędzia instalacyjne .*

**przerwa 11:10-11:20**

**11:20-12:50** (wykład)

*Nowe syntetyczne i naturalne alternatywne czynniki chłodnicze.*

**przerwa 12:50-13:30**

**13:30-15:00** (wykład)

*Odzysk czynnika z instalacji*

*Wpływ fluorowanych czynników chłodniczych na środowisko*

**przerwa 15:00-15:10**

**15:10-16:40** (zajęcia praktyczne)

*odzysk czynnika metodą parową, cieczową i push-pull, określenie fazy czynnika w instalacji na podstawie zmierzonych parametrów pracy, regulacja TZR*

**przerwa 16:40-16:50**

**16:50-18:00**

*Konsultacje (przykładowe zagadnienia egzaminacyjne)*

**Zakończenie drugiego dnia szkolenia: 18:00**