

## ZAPRASZAMY NA SZKOLENIE

### **Szkolenie z zakresu autoryzowanego monter instalacji - pompy ciepła z możliwością uzyskania certyfikatu UDT**

**25-26.09.2015**

Szkolenie organizowane przez autoryzowany ośrodek szkoleniowy Urzędu Dozoru Technicznego  
O.K. Ośrodek Kursów

#### **Miejsce szkolenia:**

O.K. Ośrodek Kursów , 84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 217 ( pierwszy dzień )  
i  
F.H. Gejzer ul. Główna 26 Przejazdowo 83-021 k/Gdańska ( drugi dzień )



### **Zakres szkolenia:**

Szkolenie w określonym temacie ma za zadanie przygotowanie teoretyczne oraz praktyczne pracowników zajmujących się instalacjami pomp ciepła.

Program szkolenia obejmuje wszystkie wytyczne Urzędu Dozoru Technicznego i ukończenie tego kursu będzie stanowiło podstawę do przystąpienia do egzaminu państwowego na uprawnionego monterę pomp ciepła, w tym Urzędzie.

### **Szkolenie teoretyczne będzie obejmowało następujące tematy:**

1. Podstawy procesów wymiany ciepła ze szczególnym uwzględnieniem układów chłodniczych i grzewczych.
2. Zasady działania różnego rodzaju pomp ciepła i sposoby uzyskiwania ciepła z różnych jego źródeł. Zastosowanie pomp ciepła w systemach grzewczych, chłodniczych oraz systemach mieszanych.
3. Zasady budowy pomp ciepła z uwzględnieniem stosowanych w jej konstrukcji różnego rodzaju wyposażenia.
4. Zasady doboru pomp ciepła.
5. Zasady bezpieczeństwa obowiązujące przy montażu i eksploatacji pomp ciepła w zakresie instalacji elektrycznej, hydraulicznej oraz zasady bezpieczeństwa przy używaniu czynników chłodniczych. Utylizacja zużytych elementów mechanicznych oraz czynników chemicznych (olej, czynnik chłodniczy)
6. Zasady prawidłowego montażu pomp ciepła.
7. Sposoby sprawdzenia i testowania wykonanych instalacji.
8. Czynności wymagane przy serwisie pomp ciepła.
9. Diagnostyka stanu technicznego pomp ciepła.

Część teoretyczna kursu będzie trwała 10 godzin wykładowych, a część praktyczna 8 godzin.

Część praktyczna będzie przeprowadzona we współpracy z zakładem produkującym pompy ciepła, które posiadają certyfikat CE.

W czasie tych zajęć kursanci, pod nadzorem kadry technicznej zakładu będą mogli zapoznać się z budową pompy ciepła, sposobem jej montażu, sposobami testowania, sposobami pomiaru parametrów elektrycznych (pomiar oporności do uziemienia, pomiar oporności izolacji pomiar mocy) jak i z pomiarami cieplnymi. Wszystkie przyrządy służące do wykonywania pomiarów posiadają aktualne certyfikaty i będą dostarczone przez ten zakład.



### Kadra dydaktyczna:

Imię i nazwisko	Wykształcenie	Doświadczenie zawodowe	Dodatkowe kwalifikacje
<b>Jan Piasek</b>	Wykształcenie wyższe mgr inż. Politechnika Gdańska Wydział Budowy Okrętów Specjalizacja: Eksploatacja siłowni okrętowych - Energetyka ciepła	<u>2007 - obecnie</u> Begom Sp. z o.o. - Dyrektor Techniczny <u>1999 - 2007</u> Nordica Engineering Sp. z o.o. - Dyrektor Naczelny <u>1985 - 1998</u> Nigerdock Ltd. - Kierownik montażu, Dyrektor Techniczny <u>1971 - 1984</u> Gdańska Stocznia Remontowa - Technolog, Kierownik Zakładu Remontu Masowców	- Podyplomowe Studium Automatyki - Politechnika Gdańska - Szkolenia w firmie Woodward Governor Co. - Holandia - Szkolenia w firmie Thermia Varne AB - Szwecja

**Cena brutto: 1230,00 zł**

### **Cena obejmuje:**

- udział w zajęciach dydaktycznych,
- certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu, materiały szkoleniowe,
- dostęp do konsultacji podczas szkolenia i po jego zakończeniu,
- specyfikacje techniczne użytych produktów,
- usługę cateringową ( dwie przerwy kawowe oraz lunch w ciągu dnia),
- jeden nocleg+ śniadanie.

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest rejestracja za pomocą [formularza](#) oraz wpłata na konto:

**ALIOR Bank**

**O.K. Ośrodek Kursów, 84-200 Wejherowo, ul.Sobieskiego 217,**

**Rachunek bankowy:**

**66 2490 0005 0000 4500 2721 3704**

**W TYTULE PRZELEWU PROSZĘ PODAĆ IMIĘ I NAZWISKO UCZESTNIKA - SZKOLENIE**

**UZUPEŁNIONY FORMULARZ ZGŁOSZENIA NALEŻY PRZESŁAĆ  
MAILEM NA :  
[biuro@ok-kursy.pl](mailto:biuro@ok-kursy.pl)**

Pytanie prosimy kierować na adres:[biuro@ok-kursy.pl](mailto:biuro@ok-kursy.pl) lub telefonicznie

Osoba do kontaktu:

Edmund Kwidziński (kom. [605 765 135](tel:605765135) )

**Liczba miejsc ograniczona!**