

PROGRAM SZKOLENIOWY FIRMY EURO PRO
POMIARY TERMOWIZYJNE W ENERGETYCE

W CENTRUM TECHNOLOGII ENERGETYCZNYCH
W ŚWIDNICY, ul. STALOWA 2

Terminy : 22-23 listopad 2012

CEL SZKOLENIA :

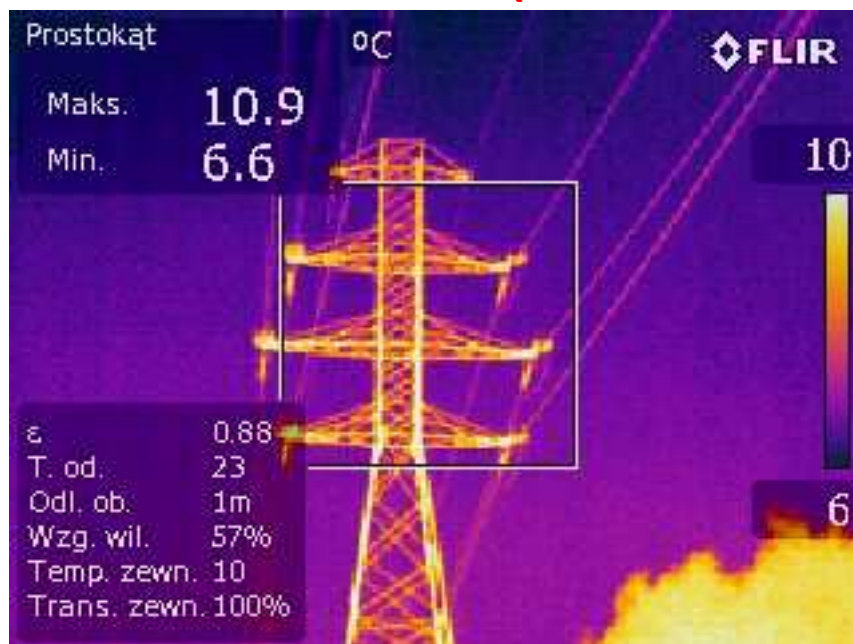
Zdobycie praktycznej umiejętności :

- obsługi kamery
- wykonywania zdjęć termowizyjnych
- właściwej interpretacji termogramów w oparciu o przekazaną wiedzę z dziedziny termowizji
- wykonywania raportów na bazie oprogramowania FLIR reporter
- wyszukiwania stanów przedawaryjnych sieci

ZAPEWNIAMY MATERIAŁY SZKOLENIOWE

- wersja 30 dniowa oprogramowania Flir Reporter
- wydruki wykładów
- przerwy kawowe i ciepłe przerwy obiadowe

- DODATKOWO WYJAZD NA OBIEKT : ZDJĘCIA W TERENIE



PROGRAM SZKOLENIA :

I Dzień . Godz. 8:30 Rejestracja uczestników

9 :00 Początek szkolenia.

I Część - (1 h)

1. Czym jest termografia ?
2. Obraz termowizyjny
3. Termografia a światło widzialne.
4. Emisja i odbicie.
5. Prawa promieniowania podczerwonego.

II Część podstawowe parametry techniczne kamery termowizyjnej (1 h)

1. Omówienie, przykłady zdjęcia tego samego obiektu w różnej rozdzielczości.
2. Jak dobrać parametry pomiaru dla optymalizacji wyników. Zajęcia praktyczne .
 - 2.1 Ostrość ustawienie automatyczne i ręczne (Auto & Manual Mode)
 - 2..2. Właściwa kompozycja zdjęcia
 - 2.3. Zakres temperaturowy, ustawienia .
 - 2.4. Ustawienia emisyjności.
 - 2.5. Ustawienia temperatury odbitej.
 - 2.6. Tabela emisyjności.

III Część Zaawansowane funkcje kamery termowizyjnej (1,5 h)

1. Narzędzia , punkt pomiarowy, obszar , min. I max . temperatura, izoterma.
2. Funkcja Pi P.
3. Fuzja termiczna.
4. Temperatura odniesienia.

5. Pomiar praktyczny.

IV Część. Zastosowanie pomiarów termowizyjnych-przykłady (1h).

1. Budownictwo
2. Energetyka, sieci NN i sieci WN.
3. Diagnostyka transformatorów, silników
4. Elektronika
5. Kontrola jakości



V Część (0,5 h)

1. Właściwości materiałów.
2. Zjawiska wpływające na jakość pomiarów.

WYKŁADY GODZ 9 :00-15:00.

PRZERWA KAWOWA I 10:30-10:45

OBIAD 12: 45-13:15

PRZERWA KAWOWA II 14:00-14:15.

II Dzień Początek godz. 8:00.

I Część (1h)

1. Wykonywanie zdjęć termowizyjnych na podstacji transformatorowej w Świdnicy.
2. Interpretacja zdjęć i omówienie.

II Część

3 Przygotowanie pełnego raportu termowizyjnego z interpretacją termowgramów. (5h)

Część III (1 h).

1. Pytania i odpowiedzi.

2. Wręczenie certyfikatów.

PRZEWIDYWANE ZAKOŃCZENIE GODZ 16:00.

Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany kolejności i czasu przeznaczonego na realizację poszczególnych części programu szkoleniowego w zależności od potrzeb uczestników kursu !!!