



Euro Pro Group  
Renata Gonet



## Badania termowizyjne w energetyce - szkolenie

Numer usługi 2024/09/03/20410/2291000

📍 Krzyżowa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 12.12.2024 do 13.12.2024

3 500,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

218,75 PLN brutto/h

218,75 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby które chcą zacząć pracować w zakresie wykonywania badań termowizyjnych przy użyciu kamery termowizyjnej. Nie jest wymagana żadna wiedza z termowizji wszystkiego nauczymy Cię na szkoleniu.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	05-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest uzyskanie wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności wykonywania badań termowizyjnych przy użyciu kamery termowizyjnej oraz analizy termogramów ich interpretacji i tworzenia raportów po wykonanym badaniu. Umiejętność samokształcenia się, rozumie znaczenie komunikacji interpersonalnej oraz potrafi prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none"><li>-definiuje pojęcie związane z termowizją takie jak emisyjność, temperatura pozorna odbita, termowizja,</li><li>- prawidłowo ustawia parametry kamery termowizyjnej,</li><li>- obsługuje kamerę termowizyjną i oprogramowanie do raportowania,</li><li>- wykonuje pomiary zgodnie z zasadami,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-egzamin sprawdzający wiedze po każdym etapie szkolenia</li><li>-ankieta oceniająca kurs po szkoleniu</li></ul>	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu zawiera informacje dotyczące efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Na dokumencie brak informacja dotyczących walidacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Na dokumencie brak potwierdzenia zastosowania rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

Ten kurs jest dedykowany zarówno dla osób początkujących którzy zaczynają z termografia, jak również dla osób którzy wykonywały już badania termowizyjne, ale chcą poszerzyć wiedzę.

Dzień pierwszy

Część pierwsza podstawy termografii

-czym jest termografia

-podstawowe parametry techniczne kamery termowizyjnej

-zaawansowane funkcje kamery termowizyjnej - przykłady

-właściwości materiałów/ zjawiska wpływające na pomiar

Dzień drugi

Część druga ,badania termowizyjne w energetyce

-Elektronika, Diagnostyka transformatorów, silników

-Energetyka, sieci NN i sieci WN, Kontrola jakości

-Wykonywanie zdjęć termowizyjnych w MZEC Świdnica

-Interpretacja zdjęć i omówienie - przygotowanie raportu

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Część 1 - czym jest termografia	Renata Gonet	12-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 9</b> Część 2 - podstawowe parametry techniczne kamery termowizyjne	Miłosz Kałuża	12-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>3 z 9</b> Część 3 - zaawansowane funkcje kamery termowizyjnej	Miłosz Kałuża	12-12-2024	13:00	15:00	02:00
<b>4 z 9</b> Część 4 - zastosowanie pomiarów termowizyjnych przykłady	Renata Gonet	12-12-2024	15:00	16:00	01:00
<b>5 z 9</b> Część 5 - właściwości materiałów/ zjawiska wpływające na pomiar	Renata Gonet	12-12-2024	16:00	17:00	01:00
<b>6 z 9</b> Wyjazd- Wykonywanie termogramów na obiekcie w MZEC Świdnica	Miłosz Kałuża	13-12-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 9</b> Wykład Teoretyczny - Elektronika, Diagnostyka transformatorów, silników	Renata Gonet	13-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>8 z 9</b> Energetyka, sieci NN i sieci WN, Kontrola jakości	Miłosz Kałuża	13-12-2024	13:00	15:00	02:00
<b>9 z 9</b> Interpretacja zdjęć i omówienie - przygotowanie raportu	Miłosz Kałuża	13-12-2024	15:00	17:00	02:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	218,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	218,75 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



**1 z 2**

### Miłosz Kałuża

Skończył studia na Międzynarodowej Wyższej Szkole Logistyki i Transportu we Wrocławiu, gdzie uzyskał tytuł inżyniera. Posiada dyplom infrared trainig center level I. Od 2015 lat związany kamerami termowizyjnymi i badaniami termowizyjnymi, przeprowadził dziesiątki szkoleń w zakresie obsługi kamer termowizyjnych i oprogramowania do analizy termogramów.



2 z 2

## Renata Gonet

Doświadczenie w zakresie wykonywania badań termowizyjnych we wszystkich gałęziach przemysłu. Doświadczenie 20 lat w przemyśle w firmach Lincoln Electric i Sonel S.A. Od 2009 właściciel firmy Euro Pro Group jako Autoryzowany Dystrybutor firmy FLIR i partner Infrared Training Center. Level II Thermography.

Absolwent Wydziału Mat-Fiz-Tech na AP w Krakowie i studiów MBA na UE we Wrocławiu.

Posiada certyfikat ITC LEVEL 1 oraz ITC LEVEL 2 szkolenie ukończone kolejno w Bostonie i Dallas w USA. Szkolenia przeprowadza na licencji ITC od 2012 dla grup z całego kraju. Przeprowadziła powyżej 100 szkoleń w zakresie badań termowizyjnych w budownictwie.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe skrypt - w formie papierowej w wybranym zakresie kursu szkolenia. Dyplom ukończenia kursu.

## Warunki uczestnictwa

Aby wziąć udział w szkoleniu musisz zgłosić się do naszej firmy wysyłając mail do

[rgonet@europro.com.pl](mailto:rgonet@europro.com.pl)

Zwrotnie prześlemy formularz zgłoszeniowy na szkolenie.

## Informacje dodatkowe

Żeby wykonywać takie pomiary i w pełni korzystać z możliwości jakie dają kamery termowizyjne trzeba mieć odpowiednią wiedzę. Firma Euro Pro Group jest partnerem Infrared Trainig Center działając na umowie franczyzy posiadamy swój ośrodek szkoleniowy w którym prowadzimy dedykowane szkolenia z badań termowizyjnych w Energetyce.

# Adres

Krzyżowa 7  
58-100 Krzyżowa  
woj. dolnośląskie

Szkolenie odbywa się w Międzynarodowym Centrum Konferencyjnym Krzyżowa. [www.krzyzowa.pl](http://www.krzyzowa.pl)

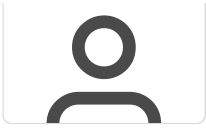
## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

# Kontakt



Renata Gonet



**E-mail** [rgonet@europro.com.pl](mailto:rgonet@europro.com.pl)

**Telefon** (+48) 697 790 707