



INTAMO SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

## Kogeneracja dla przedsiębiorstw, JST i podmiotów publicznych

Numer usługi 2025/01/21/171336/2514374

📍 Grójec / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 03.06.2025 do 06.06.2025

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

140,57 PLN brutto/h

114,29 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Energetyka i gazownictwo                                                                            |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                       |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Pracownicy firmy oraz kadra kierownicza                                                                          |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 10                                                                                                               |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 10                                                                                                               |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 20-05-2025                                                                                                       |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                      |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 35                                                                                                               |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych |

## Cel

### Cel edukacyjny

1. Nabycie kompetencji przez Użytkownika wynikających z użytkowania kogeneracji.
2. Zaznajomienie użytkownika z różnymi możliwymi konfiguracjami układu oraz wyłonienie najbardziej optymalnej wersji kogeneracji.
3. Nabycie wiedzy z zasad bezpieczeństwa, użytkowania, postępowania z kogeneratorami w tym m.in.: podstawowych kodów serwisowych, sposobów i zasad obsługi kogeneratorów i postępowania w razie awarii.

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

| Efekty uczenia się                                                                                 | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Wiedza jak postępować z kogeneratorami.<br>Zastosowanie najbardziej optymalnej wersji kogeneracji. | test                 | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Tak. Uczestnikom zostaną wydane zaświadczenia potwierdzające zrozumienie wiedzy z zasad postępowania z kogeneratorami.

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

Tak.

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

Tak.

## Program

**I. "Przygotowania do wdrożenia kogeneracji."**

**II. "Analiza techniczna inwestycji w układ kogeneracyjny i/lub trigeneracyjny."**

1. Analiza techniczna wykonalności projektu.
2. Zasady projektowania układów kogeneracyjnych i trigeneracyjnych.
3. Warunki przyłączenia do sieci elektorenergetycznej, warunki zabudowy, pozwolenia, dopuszczenia do użytkowania, odbiory techniczne.

**III. "Warsztaty ze sporządzania analizy technicznej i koncepcji lokalizacji inwestycji"**

1. Podstawowe pojęcia i zasady poboru energii.
2. Ustalanie zużycia energii i poboru mocy w obiektach kubaturowych uczestników szkolenia.
3. Ustalanie rocznego i chwilowego poboru mocy.
4. Dobór optymalnego układu.
5. Sporządzenie analizy technicznej koncepcji współpracy w ciągu technologicznym.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                   | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 5</b><br>Przygotowanie do wdrożenia kogeneracji                                                    | Piotr Zalewski | 03-06-2025            | 08:00               | 16:30               | 08:30         |
| <b>2 z 5</b> Analiza techniczna w układ kogeneracyjny i/lub trigeneracyjny                                | Piotr Zalewski | 04-06-2025            | 08:00               | 17:00               | 09:00         |
| <b>3 z 5</b> Analiza techniczna w układ kogeneracyjny i/lub trigeneracyjny cd.                            | Piotr Zalewski | 05-06-2025            | 08:00               | 17:00               | 09:00         |
| <b>4 z 5</b> Warsztaty ze sporządzania analizy techniczno-ekonomicznej i koncepcji lokalizacji inwestycji | Piotr Zalewski | 06-06-2025            | 08:00               | 16:00               | 08:00         |
| <b>5 z 5</b> Test                                                                                         | -              | 06-06-2025            | 16:00               | 16:30               | 00:30         |

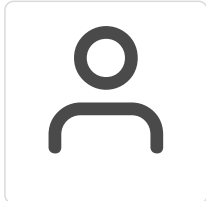
# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 920,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 4 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 140,57 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Piotr Zalewski

mgr, executive MBA, audytor i tech-nolog z branżowymi uprawnieniami z zakresu mikroelektrociepłowni, absolwent m. in. Uniwersytetu Wrocławskiego i Gdańskiego, posiadający wykształcenie techniczne i ekonomiczne. Od 2000 r. związany z przemysłem energetycznym. Doświadczenie praktyczne zdobył przy projektach w Polsce i w Niemczech przy budowie elektrociepłowni, elektrowni jądrowych, ciepłowni i układów chłodniczych. Specjalizuje się w decentralnych układach zaopatrywania w energię.

W latach 2015 – 2024 m.in. SenerTec GmbH, AGH: stała wymiana myśli naukowo-technicznej.

Wybrane doświadczenie szkoleniowe:

2024 rok:

Tytuł szkolenia: Sprzedaż, montaż, serwis, uruchamianie i naprawy kogeneratorów DACHS.

Podmiot: Ekoinstal SD Sp. z o.o.

ilość godzin: 24

2023 rok:

Tytuł szkolenia: Dobór, montaż, eksploatacja, serwis, naprawy i użytkowanie kogeneratorów średnich mocy.

Podmiot: Jantex Foodservice Group Sp. z o.o.

ilość godzin: 8

2022 rok:

Tytuł szkolenia: Dobór, montaż, eksploatacja, serwis, naprawy i użytkowanie kogeneratorów średnich mocy.

Podmiot: P.W. CZEMAR

ilość godzin: 8

2021 rok:

Tytuł szkolenia: Wartung und Instandhaltung der BHKW-es

Podmiot: BES Berlin Energie Service GmbH, Berlin

ilość godzin: 16

2020 rok:

Tytuł szkolenia: Sprzedaż, montaż, serwis, uruchamianie i naprawy kogeneratorów DACHS.

Podmiot: Hacom Polyester sp. z o.o. sp. k.

ilość godzin: 24

Trener posiada doświadczenie w zakresie planowanej usługi zdobyte w ost. 5 latach

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja, arkusze kalkulacyjne do wyliczenia rentowności

# Adres

Grójec 23

63-000 Grójec

woj. wielkopolskie

# Kontakt



**KAMILA SZWARC**

**E-mail** [kamila.szwarco@intamo.pl](mailto:kamila.szwarco@intamo.pl)

**Telefon** (+48) 604 255 435