



Ścieki , woda, osady, korozja Wyzwania technologiczne w energetyce, ciepłownictwie i przemyśle

Numer usługi 2025/07/25/179843/2903566

3 677,70 PLN brutto
2 990,00 PLN netto
306,48 PLN brutto/h
249,17 PLN netto/h

ITC POLAND
MARTA TYMIŃSKA,
PIOTR
SPIECHOWICZ
SPÓŁKA CYWILNA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Uniejów / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 12 h
📅 28.08.2025 do 29.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	Pracownicy branży energetycznej, ciepłowniczej i przemysłowej.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	100
Data zakończenia rekrutacji	27-08-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	12
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Podczas szkolenia szczegółowo zostaną omówione m.in:

Substancje organiczne i mikrozawiesiny w wodzie surowej i uzdatnionej
Wpływ zanieczyszczeń na stan urządzeń energetycznych – osady, korozja
Obiegi chłodzenia w energetyce – wymagania i reżimy
Chemiczne czyszczenie kotłów , wymienników ciepła , przepisy UDT
Sposoby zapewnienia właściwej jakości wody i pary w poszczególnych obiegach

Nowoczesne metody uzdatniania wody w ciepłownictwie
Nienaukowe, pseudotechnologie podszywające się pod naukę i m

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy zapoznają się z wiedzą na temat: Substancje organiczne i mikrozwiesiny w wodzie surowej i uzdatnionej Wpływ zanieczyszczeń na stan urządzeń energetycznych – osady, korozja Obiegi chłodzenia w energetyce – wymagania i reżimy Chemiczne czyszczenie kotłów , wymienników ciepła , przepisy UDT Sposoby zapewnienia właściwej jakości wody i pary w poszczególnych obiegach Nowoczesne metody uzdatniania wody w ciepłownictwie Nienaukowe, pseudotechnologie podszywające się pod naukę i mechanizm ich przenikania do poważnych przedsiębiorstw Metody zwalczania i profilaktyka ochronna przed bakterią Legionella Chemiczne czyszczenie kotłów, wymienników ciepła, przepisy UDT W cenie szkolenia zapewniamy: Nocleg w pokoju jednoosobowym ze śniadaniem Kolacja integracyjna z open bar Wstęp do uniejowskich basenów termalnych na 2,5 h Obiady oraz przerwy na kawę każdego dnia Materiały szkoleniowe oraz certyfikaty uczestnictwa	Udział w dwóch dniach szkolenia	Deбата swobodna

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

Podczas szkolenia szczegółowo zostaną omówione m.in:

- Substancje organiczne i mikrozwiesiny w wodzie surowej i uzdatnionej
- Wpływ zanieczyszczeń na stan urządzeń energetycznych – osady, korozja
- Obiegi chłodzenia w energetyce – wymagania i reżimy
- Chemiczne czyszczenie kotłów , wymienników ciepła , przepisy UDT
- Sposoby zapewnienia właściwej jakości wody i pary w poszczególnych obiegach
- Nowoczesne metody uzdatniania wody w ciepłownictwie
- Nienaukowe, pseudotechnologie podszywające się pod naukę i mechanizm ich przenikania do poważnych przedsiębiorstw
- Metody zwalczania i profilaktyka ochronna przed bakterią Legionella
- Chemiczne czyszczenie kotłów, wymienników ciepła, przepisy UDT

W cenie szkolenia zapewniamy:

- Nocleg w pokoju jednoosobowym ze śniadaniem
- Kolacja integracyjna z open bar
- Wstęp do uniejowskich basenów termalnych na 2,5 h
- Obiady oraz przerwy na kawę każdego dnia
- Materiały szkoleniowe oraz certyfikaty uczestnictwa

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 677,70 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 990,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	306,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	249,17 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe zostaną rozdane podczas szkolenia.

Adres

Uniejów 1
99-210 Uniejów
woj. łódzkie

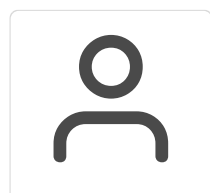
Apart Hotel**** Termy Uniejów
W cenie szkolenia zapewniamy:

Nocleg w pokoju jednoosobowym ze śniadaniem
Kolacja integracyjna z open bar
Wstęp do uniejowskich basenów termalnych na 2,5 h
Obiady oraz przerwy na kawę każdego dnia
Materiały szkoleniowe oraz certyfikaty uczestnictwa

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Natalia Pietras

E-mail natalia.pietras@itc-poland.pl

Telefon (+48) 570 600 935

