



Przyłączanie i współpraca OZE z systemem elektroenergetycznym

Numer usługi 2025/07/30/179843/2911670

1 586,70 PLN brutto

1 290,00 PLN netto

264,45 PLN brutto/h

215,00 PLN netto/h

ITC POLAND
MARTA TYMIŃSKA,
PIOTR
SPIECHOWICZ
SPÓŁKA CYWILNA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 18.09.2025 do 18.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	Pracownicy branży energetycznej i ciepłowniczej.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	17-09-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna
Liczba godzin usługi	6
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnicy po szkoleniu będą posiadać wiedzę i umiejętności z zakresu :

Aktualne i planowane regulacje prawne dotyczące OZE – wpływ na działalność operatorów sieci oraz bezpieczeństwo pracy sieci elektroenergetycznych,
Zasady przyłączania do sieci elektroenergetycznej
Przyłączenie instalacji OZE
Procedura wydania warunków przyłączenia

Odształcenie napięcia i prądów w instalacjach fotowoltaicznych
Współpraca mikroinstalacji z magazynami Energii
Magazyny energii przyłączone do instalacji OZE

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy po szkoleniu będą posiadać wiedzę i umiejętności z zakresu : Aktualne i planowane regulacje prawne dotyczące OZE – wpływ na działalność operatorów sieci oraz bezpieczeństwo pracy sieci elektroenergetycznych, Zasady przyłączania do sieci elektroenergetycznej Przyłączanie instalacji OZE Procedura wydania warunków przyłączenia Odształcenie napięcia i prądów w instalacjach fotowoltaicznych Współpraca mikroinstalacji z magazynami Energii Magazyny energii przyłączone do instalacji OZE	Aktywny udział w szkoleniu.	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

Aktualne i planowane regulacje prawne dotyczące OZE – wpływ na działalność operatorów sieci oraz bezpieczeństwo pracy sieci elektroenergetycznych

Aspekty prawne i regulacyjne

- Zasady przyłączania do sieci elektroenergetycznej
- Przyłączanie instalacji OZE
- Procedura wydania warunków przyłączenia
- Zawarcie umowy przyłączeniowej
- Odmowy przyłączenia do sieci
- Przyczyny odmów przyłączenia do sieci – brak technicznych i ekonomicznych warunków
- Niekompletność wniosku o wydanie warunków przyłączenia – kwestie interpretacji MPZP
- Procedura odwoławcza
- Ostatnie zmiany w Prawie energetycznym w zakresie przyłączania do sieci
- Przyłączanie magazynów energii
- Przyłączanie stacji ładowania pojazdów elektrycznych

Aspekty techniczne i regulacyjne

- Odształcenie napięcia i prądów w instalacjach fotowoltaicznych
- Stosowanie filtrów aktywnych w instalacjach OZE do poprawy jakości Energii
- Optymalizacja pracy instalacji OZE w zakresie mocy biernej. Kompensacja statyczna i aktywna mocy biernej
- Możliwości techniczne i funkcjonalne oferowanych falowników, m.in. w zakresie sterowania pracą, nadzoru, zbierania danych
- **Współpraca mikroinstalacji z magazynami Energii**
- Bezpieczeństwo instalacji fotowoltaicznych oraz bezpieczne ich użytkowanie
- Mikroinstalacje – aspekty przyłączeniowe, techniczne oraz doświadczenia z dotychczasowych przyłączy
- Wymagania NC RfG dla modułów wytwórczych przyłączonych do sieci
- **Magazyny energii przyłączone do instalacji OZE**

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 586,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	264,45 PLN
Koszt osobogodziny netto	215,00 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszystkie materiały zostaną wysłane w plikach pdf, drogą elektroniczną do każdego uczestnika.

Warunki techniczne

1. Komputer lub laptop z min. 8 GB RAM.
2. Stabilne łącze internetowe (min. 10 Mb/s).

3. Zainstalowana przeglądarka Chrome lub Firefox.

Kontakt



Natalia Pietras

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

Telefon (+48) 570 600 935