

# Akademia Krajowego i Europejskiego Rynku Energii Elektrycznej

## PROSUMENT

17 LISTOPADA 2021, SZKOLENIE ONLINE

**PROSUMENT | ZAPROSZENIE**

Szanowni Państwo,

Rozwój odnawialnych źródeł energii oraz budowanie smart gridu i smart meteringu stworzyło warunki do tworzenia nowych sposobów pozyskiwania przez odbiorców energii. Odbiorcy oprócz pozyskiwania energii z KSE uzyskali możliwość produkowania energii samodzielnie na swoje potrzeby. I w ten sposób odbiorcy – konsumenci uzyskali możliwość stania się prosumentami.

Prosumentami stają się już znaczącym elementem składowym systemu elektroenergetycznego oraz rynku energii. Szkolenie jest adresowane do osób zainteresowanych pozyskaniem podstawowej wiedzy o prosumentach i klastrach energii.

### **Ważne:**

Dla satysfakcjonującego uczestniczenia w szkoleniu niezbędne jest posiadanie przez uczestników szkolenia wiedzy o funkcjonowaniu systemu elektroenergetycznego i rynku energii na poziomie podstawowym.

**Przedstawiony program jest aktualny na dzień dzisiejszy. Wiedza przekazywana na zajęciach będzie uaktualniona do stanu znanego i dostępnego w przeddzień szkolenia. Program będzie ulegał modyfikacji, jeżeli pojawią się nowe informacje o zasadach funkcjonowania prosumentów na polskim rynku energii.**

**Zajęcia odbędą się *online*, na platformie Zoom. Link do szkolenia wraz z hasłem prześlemy do uczestników po potwierdzeniu realizacji zajęć.**

Szkolenie poprowadzi **pan Jan Rakowski** – wieloletni i cieszący się uznaniem wykładowca Instytutu, były dyrektor Sprzedaży i Marketingu w PSE S. A., dzisiaj niezależny konsultant i praktyczny, doświadczony analityk sytuacji na rynku energii z ponad 30 - letnim doświadczeniem w branży, świadczący usługi eksperckie w zakresie rynku energii, zarządzania i przekształceń w energetyce oraz wsparcia informatycznego dla energetyki. Szczegółową informację o wykładowcy znajdziecie Państwo w załączeniu.

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału **w szkoleniu online w dniu 17 listopada 2021 roku.**

Zespół IDWE

**PROSUMENT | PROWADZĄCY ZAJĘCIA**



**JAN BOGDAN RAKOWSKI**

Absolwent Politechniki Warszawskiej Wydziału Elektrycznego (1977 r.), o specjalności elektroenergetyka oraz Roczego Podyplomowego Studium Menedżerskiego SGH (1995 r.). W latach 1977-1981 na Politechnice Warszawskiej.

Pracę zawodową rozpoczął w roku 1981 w Państwowej Dyspozycji Mocy w Wydziale Planowania Wytwarzania, gdzie pracował do 1990 r., kolejno na stanowiskach: referent, specjalista, główny specjalista i kierownik wydziału.

Po likwidacji PDM w roku 1990 był zatrudniony w Polskich Sieciach Elektroenergetycznych S. A. w Krajowej Dyspozycji Mocy (KDM). Kierował planowaniem wytwarzania energii elektrycznej w źródłach wytwórczych w Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Dodatkowo w latach 1990 – 1995 kierował zespołem uruchamiającym system informatyczny Dyster, wspierający prowadzenie ruchu KSE przez służby dyspozytorskie KDM. Od 1995 r. pełnił funkcję Dyrektora Ruchu KSE i zarządzał prowadzeniem ruchem w KSE. W latach 1997 – 2002 brał udział w przygotowywaniu i uruchomieniu systemowego rynku energii elektrycznej oraz rynku bilansującego.

W latach 1993-1997 był wykładowcą na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej, gdzie prowadził wykłady i ćwiczenia dla IV roku z przedmiotu „Sterowanie systemami elektroenergetycznymi”.

W latach 2002 – 2004 był doradcą zarządu PSE S. A. a następnie dyrektorem sprzedaży i marketingu. Prowadził prace studialne nad programem utworzenia oraz wydzielenia z PSE S. A. Operatora Systemu Przesyłowego (OSP) oraz aktywnie uczestniczył w tworzeniu OSP. Prowadził wykłady na studiach podyplomowych na Politechnice Warszawskiej i w Szkole Głównej Handlowej.

Od 2004 r. jest niezależnym ekspertem, z ponad 30 - letnim doświadczeniem w energetyce, zajmującym się teorią i praktyką funkcjonowania systemów elektroenergetycznych oraz rynku energii elektrycznej, świadczącym usługi eksperckie i konsultingowe w zakresie rynku energii, zarządzania i przekształceń w energetyce oraz wsparcia informatycznego dla energetyki.

Wykonał kilkadziesiąt opracowań i ekspertyz z dziedziny energetyki i informatyki. Wieloletni wykładowca IDWE.



9.00-16.30

## **PROSUMENT | PROGRAM**

środa, 17 listopada 2021

### **9.00 rozpoczęcie szkolenia**

#### **9.15-10.15 Trochę historii – jak wytwarzanie energii elektrycznej „trafiło” do odbiorców.**

- Od układu *elektrownia – odbiorca*, poprzez *grid*, do *prosumenta*.
- Prosument – kim/czym jest?
- Dlaczego odbiorcy stali się prosumentami?
- Czy prosument to naturalny element rozwoju sposobów dostarczanie energii odbiorcom?

### **10.15 – 10.30 przerwa na kawę**

#### **10.30- 12.00 Dotychczasowa historia życia prosumenta w Polsce.**

- Smart Grid – narodziny prosumenta.
- Prosument – „ratuje” bilans mocy w KSE.
- Prosument – konkurencja dla energetyki zawodowej.
- Prosument – „świąteczny” biznes.
- Prosument – tolerowany.
- Prosument – czy pełnoprawny uczestnik rynku energii?
- Prosument – źródło problemów w KSE.

### **12.00-12.15 przerwa na kawę**

#### **12.15- 13.15 Charakterystyka prosumenta.**

- Zasoby prosumenta.
- Zarządzanie zasobami prosumenta.
- Otoczenie prosumenta:
  - sieci niskich napięć (nN),
  - odbiorcy „w okolicy”.
- Prosument a inne elementy zmieniającej się energetyki:
  - off-grid,
  - magazyny energii,
  - klastry energii,
  - energetyka sąsiedzka,
  - obrót energią ze źródeł rozproszonych.

### **13.15-13.30 przerwa na kawę**

#### **13.30-15.00 Czy prosumenci tworzą problemy i dlaczego?**

- Prosument – dziecko wymarzone, może niechciane czy też niedojrzali rodzice?
- Problemy z prosumentem:
  - w sferze technicznej,
  - w sferze organizacyjnej,
  - w sferze prawnej,
  - w sferze użytkowej,
  - przy prowadzeniu ruchu sieciowego KSE,
  - w statystykach i bilansach.

### **15.00-15.15 przerwa na kawę**

#### **15.15- 16.15 Prosument a klastry energii.**

- Od prosumenta do klastra energii.
- Klastry energii:

- zasoby,
- wykorzystanie zasobów,
- modele działania.
- Rola prosumentów w klastrach energii.
- Czy klastry energii rozwiążą problemy z prosumentami?

**Do dalej z prosumentami?**

- Wiele pytań i brak odpowiedzi.
- Dyskusja.

**16.15-16.30 podsumowanie, zakończenie szkolenia.**

**AKADEMIA: PROSUMENT | FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY**

17.11.2021, SZKOLENIE ONLINE

| <p>Zamawiający:.....</p> <p>Pełen adres instytucji: ul. ....</p> <p>Kod..... Miasto.....</p> <p>Telefon kontaktowy .....</p> <p>Adres e-mail:.....</p> <p>NIP.....</p>  | <p><b>TERMIN ZGŁOSZEŃ<br/>UPŁYWA W DNIU 03.11.2021</b></p> <p>Termin bezkosztowej anulacji zgłoszenia przez uczestników upływa 03.11.2021. Rezygnacja z udziału po 03.11.2021r. lub nieobecność na szkoleniu wiąże się z poniesieniem pełnego kosztu uczestnictwa w szkoleniu na podstawie wcześniejszego zgłoszenia.</p> |   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|--|-------|---|
| <p>Niniejszym zgłaszam udział następujących osób:</p>   |   |   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Imię i Nazwisko</th> <th style="width: 30%;">Adres email</th> <th style="width: 40%;">Koszt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Imię i Nazwisko</td> <td>Adres email</td> <td>Koszt</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Imię i Nazwisko</td> <td>Adres email</td> <td>Koszt</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Razem (netto) .....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | Imię i Nazwisko   | Adres email   | Koszt | ..... | ..... | ..... | Imię i Nazwisko | Adres email | Koszt | ..... | ..... | ..... | Imię i Nazwisko | Adres email | Koszt | ..... | ..... | ..... | Razem (netto) ..... |  | ..... | <p>Organizator zastrzega sobie prawo do anulacji szkolenia z powodu niedostatecznej ilości uczestników. Informacja o potwierdzeniu lub anulacji zajęć zostanie przekazana uczestnikom przez organizatora najpóźniej do 7 dnia przed planowanym terminem realizacji zajęć na adres e-mail podany w zgłoszeniu.</p> |
| Imię i Nazwisko   | Adres email   | Koszt   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| .....   | .....   | .....   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| Imię i Nazwisko   | Adres email   | Koszt   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| .....   | .....   | .....   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| Imię i Nazwisko   | Adres email   | Koszt   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| .....   | .....   | .....   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| Razem (netto) .....   |   | .....   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| <p>Cena obejmuje: udział w zajęciach online zgodnie z programem, materiał szkoleniowy w formie elektronicznej, certyfikat uczestnic. (pdf) przesłany mailem po zajęciach. Razem +23% VAT.....</p>   |   |   |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |
| <p>Niniejszy formularz jest podstawą do wystawienia faktury. Warunkiem udziału w szkoleniu jest przedpłata 100% kosztu udziału w szkoleniu zgłoszonych osób.</p>  | <p><b>Koszt uczestnictwa jednej osoby:<br/>690 zł netto</b></p>   | <p>Oświadczamy, że jesteśmy płatnikiem VAT o nr NIP..... i upoważniamy „Ariadna. Karolina Filipiak”, właściciela marki IDWE, do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu</p> |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                 |             |       |       |       |       |                     |  |       |   |

**Prosimy o przesłanie formularza zgłoszeniowego faksem na numer 61 62 31 800 lub skanu na adres email: [biuro@idwe.pl](mailto:biuro@idwe.pl)**

---

**DATA I MIEJSCE**

**PODPIS ZGŁASZAJĄCEGO**

**PIECZĄTKA INSTYTUCJI**

.....

.....

.....