

UWARUNKOWANIA RYNKU ENERGII W POLSCE I JEGO FUNKCJONOWANIE 2023

SZKOLENIE ONLINE

12-13 kwietnia 2023, ONLINE

Uwarunkowania rynku energii w Polsce i jego funkcjonowanie 2023 | ZAPROSZENIE

Szanowni Państwo,

rynek energii elektrycznej przechodzi olbrzymie zmiany, a jeszcze większe czekają nas w roku 2023. W związku z tym, aby w pełni przygotować naszych Słuchaczy do zasad funkcjonowania rynku energii w najbliższym czasie, zapraszamy Państwa na szkolenie

UWARUNKOWANIA RYNKU ENERGII W POLSCE I JEGO FUNKCJONOWANIE 2023.

Na szkoleniu omówimy między innymi:

1. Rynek energii – fakt, mrzonka czy ułuda?
2. Energia elektryczna – czy najważniejsza z form energii?
3. Prawa fizyki a rynek energii elektrycznej
4. Finanse na rynku energii
5. OZE – czy wszystkie są dobre?
6. „Niedobry” węgiel.
7. Jakie paliwa dla UE?
8. Miks energetyczny Polski - obowiązek i chęci *versus* możliwości, a także architektura rynku energii w Polsce i funkcjonowanie rynku detalicznego (szczegółowy program poniżej).

Ważne: na szkoleniu poruszymy też kwestię rynku bilansującego, ale wyłącznie jako część rynku (osobne szkolenie poświęcone rynkowi bilansującym znajduje Państwo na: www.idwe.pl).

Przedstawiony program jest aktualny na dzień dzisiejszy. Wiedza przekazywana na zajęciach będzie uaktualniona do stanu znanego i dostępnego w przeddzień szkolenia. 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 dniach **12 - 13 kwietnia 2023 roku**. **W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt**. Jesteśmy do Państwa dyspozycji pod numerem telefonu: **607 06 27 00** lub pod adresem email: biuro@idwe.pl

Zespół IDWE

Ważne!

- **Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji programu szkolenia**, to znaczy, że w razie ewentualnych zmian, które zajdą w czasie pozostałym do terminu realizacji zajęć, uaktualnimy program tak, aby te zmiany zawierał. **W ten sposób otrzymacie Państwo najbardziej aktualną wiedzę.**



9.15/30-
16.45

Uwarunkowania rynku energii... | PROGRAM

środa, 12 kwietnia 2023

9.15- 9.30 recepcja szkolenia

I dzień – uwarunkowania rynku energii – same pytania i wątpliwości

9.30 – 11.30

1. Rynek energii – fakt, mrzonka czy ułuda, prawda czy oszustwo.

- A. Rynek – w kategoriach ekonomicznych.
- B. Rynek energii elektrycznej:
 - Jak jest definiowany rynek energii elektrycznej.
 - Fundament rynku energii – podział na towar (energia elektryczna) i usługę (dostawa energii elektrycznej) – czy ma sens?
 - Co kupujemy na rynku energii elektrycznej?
- C. Czym różni się rynek energii elektrycznych od innych rynków towarowych?
- D. Historia budowania i rozwoju rynku energii elektrycznej w Polsce.

2. Energia elektryczna – czy najważniejsza z form energii?

- A. Co to jest energia – czy na pewno wiemy?
- B. Dlaczego energia elektryczna jest taka ważna?
- C. Czy wszędzie energia elektryczna jest ważna?
- D. Czy możemy się obejść bez energii elektrycznej?

3. Prawa fizyki a rynek energii elektrycznej.

- A. System elektroenergetyczny – czy dobry prac handlowy dla rynku energii?
- B. Bilansowanie mocy w systemie elektroenergetycznym – jak to wpływa na rynek energii elektrycznej?
- C. Synchroniczność pracy urządzeń w KSE.
- D. Jednorodność towaru na rynku energii elektrycznej.
- E. Jakość towaru na rynku energii elektrycznej.

11.30-11.45 przerwa

11.45 – 13.45

4. Finanse a rynek energii.

- A. Cena energii elektrycznej – co to jest?
- B. Koszty usługi dostawy energii – za co płacimy?
- C. Porównywanie cen energii – czyli czego?
- D. Czy rynek energii jest subsydiowany?
- E. Czy wszyscy są równi na rynku energii?
- F. System ETS a ceny energii elektrycznej.
- G. Ceny urzędowe a rynek energii elektrycznej.
- H. Czy jeszcze mamy rynek energii elektrycznej?

5. OZE – czy wszystkie są „dobre”?

- A. OZE – co to jest?
- B. Dlaczego paliwa kopalne nie mogą być OZE?
- C. Czy i gdzie się zaczyna „zło” w OZE?
- D. Czym się różnią instalacje OZE od klasycznych źródeł wytwórczych.
- E. Wojna w Ukrainie a OZE w Polsce i w Unii Europejskiej.
- F. „Sprawa OZE” – przykład mechanizmu optymistycznego (życzeniowego) myślenia o rozwoju i postępie.

6. „Niedobry” węgiel.

- A. Dlaczego węgiel jest „niedobry”?
- B. Czy wszędzie węgiel jest „niedobry”?
- C. „Czysty węgiel” – czy istnieje, czy tylko oksymoron?
- D. Czy odejście od surowców energetycznych importowanych z Rosji „uszlachetniło” węgiel?

13.45 – 14.45 przerwa

14.45 – 16.45

7. Jakie paliwa dla UE?

- A. Węgiel 1.0 – passé; dlaczego tak łatwo poszło w Unii Europejskiej?
- B. Węgiel 2.0 – triumfalne odrodzenie pariasa?
- C. Gaz 1.0 – paliwo przejściowe; co to znaczy?
- D. Gaz 2.0 – wojna i co teraz?
- E. OZE 1.0 – czy lekarstwo na wszystko?
- F. OZE 2.0 – wojenna aktualizacja.
- G. Atom – zły czy dobry i dlaczego?
- H. Wodór – czy będzie paliwem przyszłości?
- I. Jaki pomysł na kolejne paliwo?

8. Miks energetyczny Polski – obowiązek i chęci *versus* możliwości.

- A. Z czego i w jaki sposób wytwarzamy energię elektryczną – uwarunkowania historyczne.
- B. Co wybrać? Czy mamy możliwości manewru? Jak przyszłość?
- C. Jak się mają „polskie” OZE?
- D. Co z paliwami kopalnymi:
 - węgiel kamiennym,
 - węgiel brunatny,
 - gaz.
- E. Taksonomia – nowe, straszne słowo; czy zabije nasze możliwości wyboru miksu?
- F. Jaki miks energetyczny w Unii Europejskiej – co zmieniła wojna?
- G. Efektywność energetyczna i oszczędność energii – wolny wybór czy konieczność?
- H. Zimno i ciemno – czy Polsce grozi black-out?

9. Nowe możliwości i szanse na rynku energii czy narastające zagrożenia?

- A. Generacja rozproszona.
- B. Magazyny energii.
- C. Micro sieci i Off-grid – czy tak można?
- D. Elektro- mobilność i wodoro- mobilność.
- E. Elastyczność – „cudowne” słowo?
- F. Od układu elektrownia – odbiorca, poprzez grid, do prosumenta.
- G. Prosument na rynku energii.
- H. Klastry na rynku energii.
- I. Trudne i bolesne wybory w wojennych czasach.

9.00 -
16.00

II dzień – funkcjonowanie rynku energii w Polsce.

9.00- 10.30 Uwarunkowanie krajowe i międzynarodowe rynku energii w Polsce.

- A. Polski system elektroenergetyczny (KSE).
 - Produkcja i zużycie energii elektrycznej.
 - Źródła wytwórcze.
 - Magazyny energii.
 - Odbiorcy.
 - Sieci elektroenergetyczne.
 - Dane makro.
- B. Rynek energii w Polsce jako fragment rynku europejskiego.
 - Uwarunkowania Unii Europejskiej.
 - Rynek międzysystemowy.
 - Połączenia międzysystemowe.
 - Wymiana energii elektrycznej poprzez połączenia międzysystemowe KSE.
- C. Systemy wsparcia wytwarzania energii i efektywności energetycznej.
 - Dlaczego są potrzebne systemy wsparcia.
 - Skutki działania systemów wsparcia.
 - Funkcjonujące systemy wsparcia.

10.30-10.45 przerwa

10.45 – 12.15 11. Architektura rynku energii w Polsce.

- A. Metody zarządzania generacją energii elektrycznej w systemie elektroenergetycznym.
- B. Struktura segmentowa rynku energii w Polsce.
- C. Struktura podmiotowa rynku energii w Polsce.
- D. Organizacja rynku energii elektrycznej.
- E. Przedmiot obrotu na rynku energii elektrycznej.
- F. Inne rynki towarzyszące rynkowi energii.
- G. Podstawy prawne rynku energii elektrycznej.

12.15-12.30 przerwa

12.30- 14.00 12. Zasady funkcjonowania rynku bilansującego.

- A. Rynek bilansujący jako niezbędny element zdecentralizowanego rynku energii.
- B. Ilustracja idei rynku bilansującego.
- C. Elementy architektury rynku bilansującego.
- D. Zmiany mechanizmu rynku bilansującego.
 - Pierwszy zmiany – już wykonane.
 - Kolejne zmiany – czego się spodziewać.

14.00 – 14.15 przerwa

14.15 – 15.45 13. Zasady funkcjonowania rynku detalicznego.

- A. Energia elektryczna z dostawą – za co i komu płacimy.
- B. Elementy architektury rynku detalicznego.
 - Cechy rynku detalicznego.
 - Podmioty na rynku detalicznym.
 - Umowy kompleksowe na rynku detalicznym.
 - Transakcje na rynku detalicznym.
 - Grupy zakupowe.

- C. Uwolnienie cen energii dla odbiorców w gospodarstwach domowych – czy temat passé?

15.45 – 16.00 podsumowanie, zakończenie zajęć.

Uwarunkowania rynku energii... | PROWADZĄCY ZAJĘCIA



JAN BOGDAN RAKOWSKI

Absolwent Politechniki Warszawskiej Wydziału Elektrycznego o specjalności elektroenergetyka oraz Podyplomowego Studium Menedżerskiego SGH. 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 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. Autor kilkudziesięciu opracowań i ekspertyz z dziedziny energetyki i informatyki. Wieloletni wykładowca IDWE.

Uwarunkowania rynku energii... | FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY

12 -13 kwietnia 2023, ONLINE			
Zamawiający:.....		TERMIN ZGŁOSZEŃ UPŁYWA W DNIU 31.03.2023 Termin bezkosztowej anulacji zgłoszenia przez uczestników upływa 31.03.2023. Rezygnacja z udziału po 31.03.2023r. lub nieobecność na szkoleniu wiąże się z poniesieniem pełnego kosztu uczestnictwa w szkoleniu na podstawie wcześniejszego zgłoszenia.	
Pełen adres instytucji: ul.			
Kod.....	Miasto.....		
Telefon kontaktowy			
Adres e-mail:.....			
NIP.....			
Niniejszym zgłaszam udział następujących osób:			
Imię i Nazwisko	Stanowisko	Adres email	Koszt
.....
Imię i Nazwisko	Stanowisko	Adres email	Koszt
.....
Imię i Nazwisko	Stanowisko	Adres email	Koszt
.....
Razem (netto)			Prosimy o przesłanie skanu formularza zgłoszeniowego na adres email: biuro@idwe.pl
Razem +23% VAT.....			
Koszt uczestnictwa jednej osoby			Cena obejmuje: udział w zajęciach online zgodnie z programem, materiał szkoleniowy w formie elektronicznej, certyfikat uczestnictwa (pdf) przesłany mailem po zajęciach.
1750 zł netto			

Niniejszy formularz jest podstawą do wystawienia faktury. Warunkiem udziału w szkoleniu jest przedpłata 100% kosztu udziału w szkoleniu zgłoszonych osób. Faktura zostanie wręczona uczestnikowi podczas szkolenia. Oświadczamy, że jesteśmy płatnikiem VAT o nr NIP..... i upoważniamy firmę „Ariadna. Karolina Filipiak”, właściciela marki IDWE, NIP: 9720866608, do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu.

DATA I MIEJSCE

PODPIS ZGŁASZAJĄCEGO

PIECZĄTKA INSTYTUCJI

.....

.....

.....