

UWARUNKOWANIA RYNKU ENERGII W POLSCE I JEGO FUNKCJONOWANIE 2022-2023

SZKOLENIE ONLINE

7-8 grudnia 2022, ONLINE

Uwarunkowania rynku energii w Polsce i jego funkcjonowanie 2022-2023 | ZAPROSZENIE

Szanowni Państwo,

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

AKADEMIĘ KRAJOWEGO I EUROPEJSKIEGO RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ,
czyli cykl trzech szkoleń oddających stan dzisiejszy i omawiających to, co nadchodzi.

Choć serdecznie zapraszamy do udziału we wszystkich szkoleniach, pragniemy podkreślić, że „**Uwarunkowania rynku en. el. i jego funkcjonowanie w Polsce 2022-2023**” jest kluczowe dla pełnego zrozumienia „Rynku bilansującego 2022-2023” oraz „Rynku bilansującego 2023-2024”. Szczegółowe programy wszystkich zajęć wraz z cennikami znajdą Państwo na naszej stronie www.idwe.pl .

Na szkoleniu „**Uwarunkowania rynku en. el. i jego funkcjonowanie w Polsce 2022-2023**” omówimy m. in.:

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
6. „Niedobry” węgiel.
7. Jakie paliwa dla UE?
8. Miks energetyczny Polski - obowiązek i chęci *versus* możliwości, a także omówimy architekturę 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 szkolenia poświęcone rynkowi bilansującym znajdują Państwo tutaj: 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 **7 - 8 grudnia 2022 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 uaktualnimy program zajęć tak, aby uwzględniał zmiany na rynku energii w 2022 r. lub 2023 r. **W ten sposób otrzymacie Państwo najbardziej aktualną wiedzę.**



10.30-
17.45

Uwarunkowania rynku energii... | PROGRAM

środa, 7 grudnia 2022

10.00- 10.30 recepcja szkolenia

I dzień – uwarunkowania rynku energii – same pytania i wątpliwości

10.30 – 12.30

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

- Rynek – w kategoriach ekonomicznych.
- 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?

2. Energia elektryczna – czy najważniejsza z form energii?

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

3. Prawa fizyki a rynek energii elektrycznej.

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

12.30-12.45 przerwa

12.45 – 14.45

4. Finanse na rynku energii.

- Cena energii elektrycznej – co to jest?
- Koszty usługi dostawy energii – za co płacimy?
- Porównywanie cen energii – czyli czego?
- Czy rynek energii jest subsydiowany?
- Czy wszyscy są równi na rynku energii?
- System ETS a ceny energii elektrycznej.

5. OZE – czy wszystkie są „dobre”?

- OZE – co to jest?
- Dlaczego paliwa kopalne nie mogą być OZE?
- Czy i gdzie się zaczyna „zło” w OZE?
- Czym się różnią instalacje OZE od klasycznych źródeł wytwórczych.
- Jak się mają „polskie” OZE?
- Wojna w Ukrainie a OZE w Polsce i w Unii Europejskiej.

6. „Niedobry” węgiel.

- Dlaczego węgiel jest „niedobry”?
- Czy wszędzie węgiel jest „niedobry”?

- Unia Europejska,
- Stany Zjednoczone,
- Indie, Chiny, Japonia,
- Rosja, Australia, Indonezja, Mongolia.
- „Czysty węgiel” – czy istnieje, czy tylko oksymoron?
- Czy odejście od surowców energetycznych importowanych z Rosji „uszlachetniło” węgiel?

14.45 – 15.45 przerwa

15.45 – 17.45

7. Jakie paliwa dla UE?

- Węgiel 1.0 – passe; dlaczego tak łatwo poszło w Unii Europejskiej?
- Węgiel 2.0 – triumfalne odrodzenie pariasa?
- Gaz 1.0 – paliwo przejściowe; co to znaczy?
- Gaz 2.0 – wojna i co teraz?
- Atom – zły czy dobry i dlaczego?
- OZE – czy lekarstwo na wszystko?
- Wodór – czy będzie paliwem przyszłości?
- Jaki pomysł na kolejne paliwo?

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

- Z czego i w jaki sposób wytwarzamy energię elektryczną – uwarunkowania historyczne.
- Co wybrać? Czy mamy możliwości manewru? Jak przyszłość?
- Co z węglem brunatnym?
- Taksonomia – nowe, straszne słowo; czy zabije nasze możliwości wyboru miksu?
- Jaki mikс energetyczny w Unii Europejskiej – co zmieniła wojna?
- Efektywność energetyczna i oszczędność energii – wolny wybór czy konieczność?
- Zimno i ciemno – czy taka przyszłość?

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

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

9.00 -
16.00

II dzień – funkcjonowanie rynku energii w Polsce.

9.00- 10.30 10. Uwarunkowanie krajowe i międzynarodowe rynku energii w Polsce.

- Polski system elektroenergetyczny (KSE).
 - Produkcja i zużycie energii elektrycznej.
 - Źródła wytwórcze.
 - Odbiorcy.
 - Sieci elektroenergetyczne.
 - Dane makro.
- Rynek energii w Polsce jako fragment rynku europejskiego.
 - Uwarunkowania Unii Europejskiej.
 - Rynek międzysystemowy.
 - Połączenia międzysystemowe.
 - Wymiana energii elektrycznej poprzez połączenia międzysystemowe KSE.
- 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.

- Metody zarządzania generacją energii elektrycznej w systemie elektroenergetycznym.
- Struktura segmentowa rynku energii w Polsce.
- Struktura podmiotowa rynku energii w Polsce.
- Organizacja rynku energii elektrycznej.
- Przedmiot obrotu na rynku energii elektrycznej.
- Inne rynki towarzyszące rynkowi energii.
- Podstawy prawne rynku energii elektrycznej

12.15-12.30 przerwa

12.30- 14.00 12. Zasady funkcjonowania rynku bilansującego.

- Rynek bilansujący jako niezbędny element zdecentralizowanego rynku energii.
- Ilustracja idei rynku bilansującego.
- Elementy architektury rynku bilansującego.
- Zmiany zasad rynku bilansującego.
 - Pierwszy krok zmian zasad rynku bilansującego – już wykonany.
 - Kolejne kroki zmian zasad rynku bilansującego – czego się spodziewać.

14.00 – 14.15 przerwa

14.15 – 15.45 13. Zasady funkcjonowania rynku detalicznego.

- Elementy architektury rynku detalicznego.
 - Cechy rynku detalicznego.
 - Podmioty na rynku detalicznym.
 - Umowy kompleksowe na rynku detalicznym.
 - Transakcje na rynku detalicznym.

- Grupy zakupowe.
- Uwolnienie cen energii dla odbiorców w gospodarstwach domowych.

15.45 – 16.00 podsumowanie, zakończenie zajęć, wręczenie uczestnikom certyfikatów.

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

7 -8 grudnia 2022, ONLINE			
Zamawiający:.....			TERMIN ZGŁOSZEŃ UPŁYWA W DNIU 23.11.2022 Termin bezkosztowej anulacji zgłoszenia przez uczestników upływa 23.11.2022. Rezygnacja z udziału po 23.11.2022r. 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)			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.
Razem +23% VAT.....			
Koszt uczestnictwa jednej osoby			Prosimy o przesłanie skanu formularza zgłoszeniowego na adres email: biuro@idwe.pl
1590 zł netto			
1590 zł netto			Cena obejmuje: udział w zajęciach online zgodnie z programem, materiał szkoleniowy w formie elektronicznej, certyfikat uczestnictwa (pdf) przesłany mailem po zajęciach.

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

.....

.....

.....