

Akademia Krajowego i Europejskiego Rynku Energii Elektrycznej

RYNEK BILANSUJĄCY 2021-2022 PRZYGOTOWANIE DO RYNKU EUROPEJSKIEGO

8 -9 GRUDNIA 2021,
SZKOLENIE ONLINE

Rynek bilansujący 2021-2022 – przygotowanie do rynku europejskiego | ZAPROSZENIE

Szanowni Państwo,

rynek energii elektrycznej przechodzi olbrzymie zmiany, a jeszcze większe czekają nas w nadchodzącym roku 2022 i 23 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 szkoleń oddających stan dzisiejszy i bliskie zmiany.

Choć serdecznie zapraszamy do udziału we wszystkich szkoleniach (takie zgłoszenia premiuje zniżką), **pragniemy podkreślić, że „Uwarunkowania rynku en. el. i jego funkcjonowanie w Polsce 2021” jest kluczowe dla pełnego zrozumienia „Rynku bilansującego 2021-22” oraz „Rynku bilansującego 2023”**. Z kolei „Rynek bilansujący 2021-22” **bardzo się przyda podczas zajęć z „Rynku bilansującego 2023”**. Szczegółowe programy wszystkich zajęć wraz z cennikami znajdą 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 8-9 grudnia 2021 roku.**

Zespół IDWE

Rynek bilansujący 2021-2022 – przygotowanie do rynku europejskiego | 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.



9.00-17.45

**Rynek bilansujący 2021-2022 – przygotowanie do rynku europejskiego |
PROGRAM**

środa, 8 grudnia 2021

9.00 – 9.15 rozpoczęcie szkolenia

9.15- 10.45

Wprowadzenie – istota bilansowania mocy czynnej w KSE. (1,5 h)

- Uwarunkowania techniczne funkcjonowania KSE.
- Konieczność bilansowania mocy czynnej w KSE.
- Narzędzia bilansowania mocy czynnej w KSE:
 - techniczne,
 - rynkowe,
 - nakazowe.
- Bilansowanie mocy czynnej w KSE – przypadki praktyczne.

10.45- 11.00 przerwa na kawę

11.00- 13.00

Idea rynku bilansującego. (2 h)

- Ilustracja idei rynku bilansującego.
- Praktyczne zastosowania idei rynku bilansującego.
- Usuwanie ograniczeń systemowych na rynku bilansującym.
- Sposób rozliczania niezbilansowania odbiorców detalicznych.
- Rynek bilansujący a inne rynki:
 - rynek rezerw,
 - rynek mocy,
 - rynek usług systemowych.

13.00 – 16.30 (w tym 30 minut przerwy na lunch o godz. 14.30)

Architektura rynku bilansującego. (3 h)

- Podstawy prawne rynku bilansującego.
- Definicja rynku bilansującego.
- Obszar rynku bilansującego.
- Struktura podmiotowa rynku bilansującego.
- Struktura obiektowa rynku bilansującego i rynku detalicznego.
- Konfiguracja podmiotów i obiektów rynku.
- Przedmiot obrotu na rynku bilansującym.

16.30-16.45 przerwa na kawę

16.45- 17.45

Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowym. (1 h)

- Warunki uczestnictwa w bilansowaniu KSE i zarządzaniu ograniczeniami systemowymi:
 - warunki formalne dla uczestników rynku bilansującego,

- warunki aktywnego uczestniczenia w bilansowaniu KSE i usuwania ograniczeń systemowych.
- Planowanie koordynacyjne.
- Grafikowanie i sterownie ruchem sieciowym.
- Ograniczenia systemowe usuwane przez mechanizm rynku bilansującego.
- Zasady doboru zasobów wytwórczych dla bilansowania KSE i usuwania ograniczeń systemowych.
- Wymiana międzysystemowa.

czwartek, 9 grudnia 2021

9.00 - 17.00

9.00-11.45 (w tym 15 minut przerwy o godzinie 10.15)

1. Wymiana danych handlowych i technicznych na rynku bilansującym. (2,5 h)

- Zgłaszanie danych handlowych i technicznych.
- Wymiana dokumentów elektronicznych w procesie zgłaszania danych handlowych i technicznych:
 - systemy IT służące do wymiany danych,
 - wymiana dokumentów elektronicznych z danymi.

11.45 – 12.00 przerwa na kawę

12.00- 14.00

2. Ceny na rynku bilansującym. (2 h)

- Ceny rynku bilansującego.
- Zasady wyznaczania cen.
- Koszty bilansowania a koszty usuwania ograniczeń systemowych.

14.00- 14.30 przerwa na lunch

14.30- 16.30

3. Zasady i procedury rozliczeniowe rynku bilansującego. (2 h)

- Ogólne zasady rozliczeń.
- Przebieg rozliczeń rynku bilansującego:
 - rozliczenia godzinowe,
 - rozliczenia godzinowe wynikowe,
 - rozliczenia dobowe,
 - rozliczenia dekadowe,
 - rozliczenia korygujące.
- Dane wejściowe – wolumeny i ceny.
- Wyznaczanie należności na rynku bilansującym.

16.30-16.45 pytania, podsumowanie

17.00 koniec szkolenia

AKADEMIA: Rynek bilansujący 2021-2022 | FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY

8-9.12.2021, SZKOLENIE ONLINE

Zamawiający:..... Pełen adres instytucji: ul. Kod..... Miasto..... Telefon kontaktowy Adres e-mail:..... NIP.....			TERMIN ZGŁOSZEŃ UPŁYWA W DNIU 24.11.2021 Termin bezkosztowej anulacji zgłoszenia przez uczestników upływa 24.11.2021. Rezygnacja z udziału po 24.11.2021r. lub nieobecność na szkoleniu wiąże się z poniesieniem pełnego kosztu uczestnictwa w szkoleniu na podstawie wcześniejszego zgłoszenia.
Niniejszym zgłaszam udział następujących osób:			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.
Imię i Nazwisko	Adres email	Koszt	
.....	
Imię i Nazwisko	Adres email	Koszt	
.....	
Imię i Nazwisko	Adres email	Koszt	
.....	
		Razem (netto)	Prosimy o przesłanie formularza zgłoszeniowego faksem na numer 61 62 31 800 lub skanu na adres email: biuro@idwe.pl
		Razem +23% VAT.....	
Koszt uczestnictwa jednej osoby, która wzięła udział w UWARUNKOWANIA FUNKCJONOW. RYNKU EN. EL. 1-2.12.21: - 10%	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.	
1340 zł netto	1490 zł netto		

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

DATA I MIEJSCE

PODPIS ZGŁASZAJĄCEGO

PIECZĄTKA INSTYTUCJI

.....

.....

.....