

MAGAZYNY ENERGII

regulacje, Rynek Bilansujący oraz strategie pracy magazynów

Warszawa | online / 20-21.05.2026



Wykładowcy

dr Zdzisław Muras

Dr nauk prawnych, radca prawny, wieloletni pracownik Urzędu Regulacji Energetyki doświadczony wykładowca akademicki i NBA. Autor i współautor kilkudziesięciu publikacji naukowych, w tym dwudziestu trzech książek i opracowań zwartych, licznych głos do orzeczeń Sądu Najwyższego i artykułów z zakresu postępowania karnego, prawa wykroczeń, administracyjnego, gospodarczego oraz prawa energetycznego. Jest redaktorem i współautorem m.in. komentarza do Prawa energetycznego (2016) i Komentarza do dyrektywy 2009/28/WE – Dyrektywa OZE (2018), oraz autorem podręczników Podstawy prawa (2020) i Encyklopedyczny zarys prawa. Prawo dla ekonomistów (2005).



dr inż. Bartosz Górecki

Ekspert rynku energii, specjalizujący się w rynku bilansującym oraz RDN. Prezes QuickerSim Energy, zajmuje się tworzeniem algorytmów oraz narzędzi do optymalizacji pracy magazynów energii oraz źródeł wytwórczych. Wspiera spółki energetyczne oraz wytwórców w podejmowaniu decyzji rynkowych i maksymalizacji przychodów.



Harmonogram

8.30 – 9.00 Rejestracja uczestników
9.00 – Rozpoczęcie szkolenia
9.00 – 16.00 Wykłady
16.00 – dyskusja i zakończenie wykładów

W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy

Formuła i koszt

Koszt udziału w szkoleniu:

- Warszawa: **2470 zł netto/os.**
- **online: 2270zł netto/os.**

Ceny obowiązują do 10 maja 2026. Po tym terminie cena wzrasta o 200 zł netto.

Program

DZIEŃ I - 20.05.2026

Prowadzący: **dr Zdzisław Muras**

Podstawy prawne:

A. Ustawy:

- Prawo energetyczne,
 - o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw z 13 marca 2026 r. (ustawa przyłączeniowa),
- Ustawa o OZE,
- Projekt ustawy o zmianie ustawy o OZE oraz niektórych innych ustaw (UD332) z 31 grudnia 2025 r.
- Ustawa o rynku mocy,

B. Rozporządzenia:

- w sprawie rejestru magazynów,
- systemowe,
- taryfowe.

C. Aktualna struktura rynku energii – miejsce magazynów.

Magazyn energii na rynku energii:

- magazyn energii a magazyn energii elektrycznej,
- magazynowanie energii a magazynowanie energii elektrycznej,
- w pełni zintegrowany element sieci,
- magazyn e.e. czy to źródło wytwórcze – w regulacjach uPe,
- magazyn energii a obrót energią elektryczną,
- regulacje w obszarze przyłączenia do sieci:
 - magazyny energii a rozporządzenie NCRfG,
 - warunki przyłączenia – w tym wymagania noweli przyłączeniowej,
 - umowa przyłączeniowa – specjalne zapisy umowne dla magazynów energii,
 - opłata za wniosek, zaliczka oraz zabezpieczenie – nowy zakres wymogów przyłączeniowych;
 - ekspertyza wpływu na sieć – zakres wymagań,
 - magazyny a najnowsze orzecznictwo w zakresie przyłączenia do sieci,
- zasady współpracy z siecią magazynu energii – umowa przesyłowa lub dystrybucyjna,
- usługi elastyczności oraz redysponowanie – a magazyny energii – zakres funkcjonujących w uPe rozwiązań,
- zmiany w zakresie IRiESP/D a magazyny,
- magazyny zlokalizowane u operatora, odbiorcy i wytwórcy,
- zasady dysponowania magazynami przez OSE – w pełni zintegrowany element sieci, rola i funkcje organu regulacyjnego,
- planowanie rozwoju a magazyny, w tym transparentność planów rozwoju – nowe regulacje prawne.

Przerwa



Reglamentacja i rejestracja magazynów energii:

- Magazyny energii w okresie przed-koncesyjnym – zakres prawa do wykonywania działalności w okresie rozruchu technologicznego – nowela przyłączeniowa,
- Zakres obowiązku koncesyjnego,
- Zasady uzyskania koncesji i zakres warunków koncesyjnych,
- Podejście do zasad ustanawiania zabezpieczenia majątkowego,
- Zakres opłat koncesyjnych,
- Możliwość cofnięcia lub ograniczenia koncesji,
- Możliwość nakazania dalszego wykonywania działalności,
- Obowiązkowy rejestr magazynów energii,
- Nowy zakres obowiązku sprawozdawczego o magazynach – nowela przyłączeniowa,
- Czy wpisy u operatora to reglamentacja?

Przerwa obiadowa

Nowe i utrwalone regulacje w zakresie funkcjonowania magazynów energii:

- cabel pooling – nowe otwarcie dla magazynów.
- Zasady stosowania taryf przedsiębiorstw energetycznych w odniesieniu do magazynów,
- Kary pieniężne i sankcje karne.

Magazyny energii w regulacjach ustawy OZE i Rynku mocy - sygnalizacja:

- Magazyn energii przy źródle odnawialnym i hybrydowej instalacja OZE,
- Miejsce magazynów energii na rynku mocy.

Podsumowanie i zakończenie szkolenia.

**dyskusja przewidziana po każdym bloku tematycznym*

DZIEŃ II - 21.05.2026

Prowadzący: dr Bartosz Górecki

Wstęp: Mechanizmy przychodowe:

- Sprzedaż energii, rynek mocy, usługi bilansujące.
- Kontraktowanie poszczególnych strumieni: grafikowanie pracy, PKD na Rynek Dnia Następnego, a sprzedaż na RB.
- Wymagana współpraca ze spółką obrotu obsługującą źródło wytwórcze.

Trendy cenowe:

- Możliwe przychody dla gazowych źródeł kogeneracyjnych z polskiego rynku usług bilansujących dziś.
- Porównanie przychodów z polskiego i niemieckiego rynku.



Omówienie poszczególnych mocy bilansujących:

- Krzywe aktywacji.
- Czas pełnej aktywacji.
- Czas świadczenia danej usługi.

Przerwa

Kontraktowanie i wynagradzanie za usługi bilansujące:

- Godziny składania ofert, algorytm określania przez PSE wolumenów poszczególnych mocy do zakupu na daną godzinę.
- Sposób składania ofert.
- Algorytm giełdy, kolejność kontraktowania, wynagrodzenie.
- Wynagrodzenie za gotowość i za aktywację, czyli wynagrodzenie za moc bilansującą i koszt/wynagrodzenie za energię bilansującą.
- Kontraktowanie mocy bilansujących a strategię sprzedaży na RDN.

Przerwa obiadowa

Wymagania techniczne do świadczenia usług bilansujących:

- Systemy WIRE, SOWE, LFC.
- Węzeł centralny i wyniesiony LFC, sieć WAN LFC i połączenie z serwerami PSE.
- Komunikacja między naszym węzłem wyniesionym LFC a źródłem wytwórczym. Jak ją zrealizować?
- Wymagania, jakie musi spełniać lokalny sterownik.
- Aktywacja poszczególnych usług przez system.
- Wymagania co do czasów przekazywania informacji, redundancji.

Sugerowany schemat blokowy pracy systemu IT optymalizującego strategię na arbitraż oraz na potrzeby usług bilansujących.

- Schemat blokowy.
- Wymagana komunikacja z automatyką.
- Wymagana komunikacja ze spółką obrotu.
- Wyznaczanie strategii na usługi bilansujące i wzajemny wpływ na strategię sprzedaży energii.
- Zdarzenia konieczne lub wskazane do uwzględnienia i obsłużenia w dniu bieżącym (w dniu wykonywania zaplanowanej strategii, czyli dzień po kontraktowaniu grafików na RDN).

7. Proces kwalifikacji przed PSE jako Dostawca Usług Bilansujących

Kontakt

Karolina Ducka

Opiekun wydarzenia

M: +48 664 950 390

E-Mail: karolina.ducka@dlaenergetyki.pl

Web: www.dlaenergetyki.pl

Maciej Czech

Project Manager

M: +48 606 739 737

E-Mail: maciej.czech@dlaenergetyki.pl

Web: www.dlaenergetyki.pl