

**KARTA AKTUALIZACJI nr CB/13/2015**  
**Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej -**  
**Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi**

**Przyczyna aktualizacji:**


Karta aktualizacji nr CB/13/2015 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi (dalej „Karta aktualizacji nr CB/13/2015”) została przygotowana w związku ze zmianami wprowadzonymi do Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci kartą aktualizacji nr CK/5/2015, która została przygotowana mając na uwadze postanowienia ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r., poz. 478) oraz dodatkowo wprowadza zmiany doprecyzowujące lub wynikające z konieczności dostosowania zapisów IRiESP do stanu faktycznego.

**Zakres aktualizacji:**

Zmiany wprowadzane Kartą aktualizacji nr CB/13/2015 obejmują:

1. W zakresie zapisów dotyczących regulacji wtórnej - usunięto zapisy dotyczące Regulatora centralnego ARCM w związku z planowaną przez OSP do końca 2015 r. jego likwidacją i pełnym przejściem funkcji centralnego systemu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy przez Regulator centralny LFC. Usunięto definicje „Regulator centralny” i „Regulator centralny ARCM” oraz zmieniono definicję „Regulator centralny LFC”, wprowadzono określenie ”regulator centralny (LFC)” i takie nazewnictwo zastosowano w całej IRiESP.
2. W obszarze pozostałych definicji:
  - a) wprowadzono definicję „Elektrownia” - pojęcie to wielokrotnie używane w IRiESP, nie było zdefiniowane,
  - b) uzupełniono definicję „Jednostki wytwórczej”, aby nie budziła wątpliwości interpretacyjnych,
  - c) zmieniono definicję „System pomiarowo - rozliczeniowy”, w związku z wprowadzeniem nowych liczników energii elektrycznej umożliwiających bezpośrednie pozyskiwanie danych do systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP.

Szczegółowy wykaz zmian zawiera „Specyfikacja zmian wprowadzanych Kartą aktualizacji nr CB/13/2015 do Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi”, przedstawiona w dalszej części niniejszej Karty aktualizacji.

<b>Karta aktualizacji nr CB/13/2015 IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi</b>		
data: 4 listopada 2015 r.		Strona 1 z 4
		

## Zakres zmian:

Lp.	Rozdział IRiESP - Bilansowanie	Zestawienie zmian
1.	<b>1. WYKAZ SKRÓTÓW I OZNACZEŃ ORAZ DEFINICJE STOSOWANYCH POJĘĆ</b>	<u>Zmienia się definicje:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jednostka wytwórcza,</li> <li>– Regulator centralny (LFC),</li> <li>– System pomiarowo – rozliczeniowy.</li> </ul> <u>Wprowadza się definicje:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Elektrownia.</li> </ul> <u>Usuwa się definicje:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regulator centralny,</li> <li>– Regulator centralny ARCM.</li> </ul>
2.	<b>4.4.3. Zasady dysponowania regulacyjnymi usługami systemowymi</b>	<u>Zmienia się dotychczasowy punkt 4.4.3.3.</u>
3.	<b>5.3.2.5. Opłaty za niedotrzymanie dyscypliny ruchowej</b>	<u>Zmienia się dotychczasowy punkt 5.3.2.5.(2).</u>

**Specyfikacja zmian wprowadzanych Kartą aktualizacji nr CB/13/2015  
do Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej -  
Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi**

Zmianie ulegają następujące punkty Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi:

**1. WYKAZ SKRÓTÓW I OZNACZEŃ ORAZ DEFINICJE STOSOWANYCH POJĘĆ**

**1.1. Wykaz skrótów i oznaczeń**

**1.2. Definicje stosowanych pojęć**

Następujące definicje otrzymują brzmienie:

**Jednostka wytwórcza**

Wyodrębniony zespół urządzeń elektrowni, służący do wytwarzania energii elektrycznej i wyprowadzania mocy. Jednostka wytwórcza obejmuje także transformatory oraz linie służące do wyprowadzenia mocy, wraz z łącznikami w miejscu przyłączenia jednostki do sieci.

W przypadku, gdy ze względu na ścisłe powiązanie technologiczne w procesie wytwarzania energii produkcja energii z jednego źródła jest uzależniona od pracy innego, takie źródła wytwórcze należy traktować jako jedną jednostkę wytwórczą.

**Regulator centralny (LFC)**

Jednostka centralna systemu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy, wysyłająca indywidualne sygnały sterujące zmiany mocy czynnej do jednostek wytwórczych.

**System pomiarowo -  
rozliczeniowy**

Teleinformatyczny system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych pomiarowych i pomiarowo - rozliczeniowych pochodzących z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych oraz z innych systemów.

**Wytwórca**

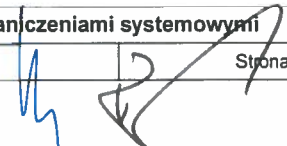
Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej, którego jednostki wytwórcze przyłączone są do sieci elektroenergetycznej.

Wprowadza się następujące definicje:

**Elektrownia**

Obszarowo wyodrębniona część przedsiębiorstwa energetycznego, prowadzącego działalność polegającą na wytwarzaniu energii elektrycznej, składająca się z jednej lub kilku jednostek wytwórczych mających jedno lub kilka miejsc przyłączenia do sieci.

Usuwa się definicje: „Regulator centralny” i „Regulator centralny ARCM”.

Karta aktualizacji nr CB/13/2015 IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi	
data: 4 listopada 2015 r.	Strona 3 z 4
	

#### 4. PROCEDURY BILANSOWANIA SYSTEMU I ZARZĄDZANIA OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI

##### 4.4. Procedura planowania i dysponowania regulacyjnymi usługami systemowymi

##### 4.4.3. Zasady dysponowania regulacyjnymi usługami systemowymi

Pkt. 4.4.3.3 otrzymuje brzmienie:

- 4.4.3.3. W przypadku wystąpienia w KSE deficytu rezerwy mocy regulacyjnej, ograniczeń zdolności przesyłowych lub innych zagrożeń pracy KSE, OSP może:
- (1) polecić interwencyjną zmianę stanu regulacji pierwotnej lub wtórnej na jednostkach wytwórczych,
  - (2) wykorzystać do zmiany stanów regulacji pierwotnej lub wtórnej, aktywacji regulacji wtórnej oraz zmiany mocy bazowej na będących w ruchu jednostkach wytwórczych, dostępne środki łączności lub systemy dyspozytorskie, w szczególności inne niż wykorzystuje do tego celu podstawowo regulator centralny (LFC) oraz rezerwowo system SOWE.

#### 5. PROCEDURA ROZLICZANIA KOSZTÓW BILANSOWANIA SYSTEMU I KOSZTÓW OGRANICZEŃ SYSTEMOWYCH

##### 5.3. Procedury rozliczeń ilościowych i wartościowych

##### 5.3.2. Rozliczenia Regulacyjnych Usług Systemowych JG<sub>wa</sub>

##### 5.3.2.5. Opłaty za niedotrzymanie dyscypliny ruchowej

W pkt. 5.3.2.5.2 pkt. (2) otrzymuje brzmienie:

- (2) Energię elektryczną wynikającą z działania układów regulacji wtórnej związanego z przebiegiem sygnału sterującego.

$$\Delta E_w = \int_{t=0}^t P_{w\_zadane}(t) dt \quad (5.125)$$

gdzie:

$P_{w\_zadane}$  [MW] – Wartość zadana mocy regulacji wtórnej jednostki wytwórczej wypracowywana przez regulator centralny (LFC).

$t$  [h] – Podstawowy okres rozliczeniowy, równy 1 godzinie.

Karta aktualizacji nr CB/13/2015 IRIESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		CZŁONEK ZARZĄDU	
data: 4 listopada 2015 r.		Strona 4 z 4	
		Piotr Rak	Krzysztof Kyta