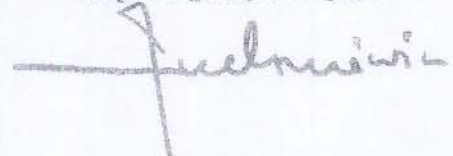


**KARTA AKTUALIZACJI nr B/2/2007**  
**Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej –**  
**Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami**  
**systemowymi**

PREZES  
Urzędu Regulacji Energetyki

  
dr Leszek Juchniewicz

**Data przygotowania:** 26 marca 2007 roku.

**Przedmiot zmian:** Korekta algorytmu wyznaczania ilości energii wytwarzanej z powodu ograniczeń elektrownianych.

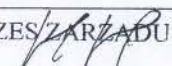
**Przyczyna zmian:**

Na podstawie weryfikacji wyników rozliczeń na rynku bilansującym OSP stwierdził, że w aktualnie stosowanych algorytmach wyznaczania ilości energii wytwarzanej z powodu ograniczeń elektrownianych ( $\Delta EOE$ ) nie jest uwzględniana jedna z mogących wystąpić w praktyce relacji pomiędzy elementarnymi składowymi rozliczeniowymi. W sytuacji, gdy dla  $JG_{Wr}$  zachodzi warunek:  $EOS < EZ < EOE$  i  $EZ < ES$ , to ilość energii  $\Delta EOE$  może być wyznaczana niewłaściwie, ponieważ zgodnie z obecnymi zapisami pkt 5.3.1.3.2.2.2. w obliczeniach jest uwzględniana cała różnica pomiędzy  $EOE$  i  $EOS$ , zamiast jej część, tj. wielkość równa różnicy pomiędzy  $EOE$  i  $EZ$ . W związku z tym jest konieczne uzupełnienie obecnie stosowanego algorytmu obliczeń poprzez ograniczenie, w wyżej wymienionej sytuacji, ilości energii uwzględnianej w obliczeniach do różnicy pomiędzy  $EOE$  i  $EZ$ .

Niezależnie od powyższej korekty algorytmu obliczeń, w ramach karty aktualizacji został uszczegółowiony i doprecyzowany opis zasad wyznaczania  $\Delta EOE$ .

**Zakres zmian:**

Lp.	Rozdział IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi	Specyfikacja zmian
1.	5.3.1.3.2. Wyznaczanie ilości energii wytwarzanej z powodu ograniczeń elektrownianych	Zmianie ulega pkt 5.3.1.3.2.2.2.

Karta aktualizacji nr B/2/2007 IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data:2007-03-26		Strona 1 z 3
PREZES ZARZĄDU		WICEPREZES ZARZĄDU

Włodzisław Kasprzyk

Wojciech Kulugowski

**Specyfikacja zmian  
wprowadzanych Kartą Aktualizacji nr B/2/2007  
do Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej –  
Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi**

PREZES  
Urzędu Regulacji Energetyki

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

*dr Leszek Juchniewicz*

**Pkt 5.3.1.3.2.2.2. otrzymuje brzmienie:**

5.3.1.3.2.2.2. Jeżeli  $\sum_{j \in J_w} EZ_{jh} < \sum_{j \in J_w} ES_{jh}$  i  $EOE_h > EOS_h$ , to energia  $\Delta EOE_h$  jest wyznaczana jako ta część energii wymaganej ze względu na ograniczenia elektrowniane, która stanowi nadwyżkę ponad większą z dwóch wielkości: (i) energię wymaganą ze względu na ograniczenia sieciowe  $JG_{Wr}$  oraz (ii) zweryfikowaną ilość dostaw energii  $JG_{Wr}$  ( $EOE_h - \max(EOS_h, \sum_{j \in J_w} EZ_{jh})$ ), i jednocześnie nie jest pokryta przez swobodne zwiększenie generacji ( $\Delta EZS^{BO}_h$ )  $JG_{Wa}$  składających się na daną  $JG_{Wr}$ :

(1) Jeżeli  $EOE_h - \max(EOS_h, \sum_{j \in J_w} EZ_{jh}) \leq -\Delta EZS^{BO}_h$ , to:

$$\Delta EOE_h = 0 \quad (5.26)$$

(2) W pozostałych przypadkach:

$$\Delta EOE_h = \min \{ EOE_h - \max(EOS_h, \sum_{j \in J_w} EZ_{jh}) + \Delta EZS^{BO}_h, \quad (5.27) \\ - (\sum_{j \in J_w} EZ_{jh} - \sum_{j \in J_w} ES_{jh}) \}$$


gdzie:

- $ED_{jh}$  – Deklarowana ilość dostaw energii  $j$ -tej  $JG_{Wa}$  w godzinie  $h$ .
- $EZ_{jh}$  – Zweryfikowana ilość dostaw energii  $j$ -tej  $JG_{Wa}$  w godzinie  $h$ .
- $ES_{jh}$  – Skorygowana ilość dostaw energii  $j$ -tej  $JG_{Wa}$  w godzinie  $h$ .
- $EOE_h$  – Ilość energii wymagana do spełnienia ograniczeń elektrownianych w godzinie  $h$  przez  $JG_{Wa}$  składające się na daną  $JG_{Wr}$ , przy czym jeżeli  $EOE_h > \sum_{j \in J_w} ESO^{OS}_{jh}$ , to do obliczeń przyjmuje się  $EOE_h = \sum_{j \in J_w} ESO^{OS}_{jh}$ , gdzie  $ESO^{OS}_{jh}$  oznacza operatywną skorygowaną ilość dostaw energii  $j$ -tej  $JG_{Wa}$  w godzinie  $h$  ustaloną w ostatniej wersji planu BPKD/OS.

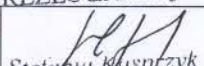

Karta aktualizacji nr B/2/2007 IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data:2007-03-26	PREZES ZARZĄDU	Strona 2 z 3
	<i>Stefan Kosiński</i>	WICEPREZES ZARZĄDU <i>Wojciech Kuługowski</i>

- $EOS_h$  – Ilość energii wymagana do spełnienia ograniczeń sieciowych w godzinie  $h$  przez  $JG_{Wa}$  składające się na daną  $JG_{Wr}$ , przy czym jeżeli  $EOS_h > \sum_{j \in J_w} ESO_{jh}^{OS}$ , to do obliczeń przyjmuje się  $EOS_h = \sum_{j \in J_w} ESO_{jh}^{OS}$ , gdzie  $ESO_{jh}^{OS}$  oznacza operatywną skorygowaną ilość dostaw energii  $j$ -tej  $JG_{Wa}$  w godzinie  $h$  ustaloną w ostatniej wersji planu BPKD/OS.
- $\Delta EZS^{BO}_h$  – Ilość energii stanowiąca swobodne zwiększenie generacji (energia z pasm przyrostowych, dla których  $ZP = 0$ ) w godzinie  $h$  wszystkich  $JG_{Wa}$  składających się na daną  $JG_{Wr}$ .
- $J_w$  – Zbiór  $JG_{Wa}$  składających się na daną  $JG_{Wr}$ .

PREZES  
Urzędu Regulacji Energetyki



dr Leszek Juchniewicz

Karta aktualizacji nr B/2/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data:2007-03-26	PREZES ZARZĄDU	Strona 3 z 3
	 Stefan Kuszpzyk	 WICEPREZES ZARZĄDU

Wojciech Kulugowski