

KARTA AKTUALIZACJI nr B/4/2007

Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi

Data przygotowania: 4 października 2007 roku.

Przedmiot zmian: Udostępnianie przez operatora systemu przesyłowego zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej.

Przyczyna zmian:

Dostosowanie zapisów Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi do postanowień:

- 1) *Wytycznych w sprawie zarządzania i alokacji dostępnej zdolności przesyłowej połączeń wzajemnych pomiędzy systemami krajowymi*, zatwierdzonych Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 9 listopada 2006 r. zmieniającą Załącznik do Rozporządzenia nr 1228/2003/WE w sprawie warunków dostępu do sieci w odniesieniu do transgranicznej wymiany energii elektrycznej (Dz. U. UE L312/59);
- 2) § 18 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

Zakres zmian:

Lp.	Rozdział IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi	Zestawienie zmian
1.	2.2.1. Warunki uczestnictwa w Rynku Bilansującym	Zmianie ulega pkt 2.2.1.2.2.10.
2.	2.2.4. Warunki uczestnictwa w wymianie międzysystemowej	Zmianie ulegają pkt.: 2.2.4.1.3., 2.2.4.1.5.
3.	3.1.3. Zgłaszanie Umów Sprzedaży Energii	Zmianie ulega pkt 3.1.3.4.
4.	3.2.2. Tryb i harmonogram dokonywania Zgłoszeń Danych Wymiany Międzysystemowej	Zmianie ulegają pkt.: 3.2.2.2., 3.2.2.3. Zmianie ulegają Tabele: 3.3., 3.4., 3.5.
5.	3.2.4. Weryfikacja Zgłoszonych Grafików Wymiany Międzysystemowej	Zmianie ulegają pkt.: 3.2.4.5., 3.2.4.6.

Karta aktualizacji nr B/4/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 4 października 2007 r.	PROJEKT	Strona 1 z 7

Specyfikacja zmian wprowadzanych Kartą Aktualizacji nr B/4/2007 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.

2.2.1. Warunki uczestnictwa w Rynku Bilansującym

Pkt 2.2.1.2.2.10. (1) otrzymuje brzmienie:

- (1) Etap I - realizowany w obszarze WM: kontrola w obszarze WM zgłoszeń GWM odpowiadających przetargom rocznym, przetargom miesięcznym i cesjom Zdolności Przesyłowych Wymiany Międzysystemowej (ZPW), wykonywana od godz. 7.45 doby n-1 do godz. 9.00 doby n-1. Szczegółowe zasady kontroli zgłoszeń GWM w ramach etapu I są określone w pkt 3.2.4.5.

2.2.4. Warunki uczestnictwa w wymianie międzysystemowej

W pkt. 2.2.4.1.3. ppkt. (1) skreśla się oraz zmienia się oznaczenie dotychczasowych podpunktów: (2) ÷ (5) na odpowiednio (1) ÷ (4).

Pkt 2.2.4.1.5. skreśla się.

Oznaczenie dotychczasowych punktów: 2.2.4.1.6. ÷ 2.2.4.1.8. zmienia się na odpowiednio 2.2.4.1.5. ÷ 2.2.4.1.7.

3.1.3. Zgłaszanie Umów Sprzedaży Energii

Pkt 3.1.3.4. otrzymuje brzmienie:

- 3.1.3.4. Dla każdej Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego, o którym mowa w pkt 2.2.1.2.2.9., dla każdej doby n musi być spełniony następujący warunek:
Sumaryczna w dobie ilość energii jaką URB musiałby kupić na RB, wynikająca z USE zgłoszonych dla jego JG_{WMU} oraz uzgodnionych dla niego wielkości eksportu lub importu wymiany międzysystemowej realizowanej na podstawie aukcji rocznej i miesięcznej na rezerwacje zdolności przesyłowych oraz cesji rezerwacji Zdolności Przesyłowych Wymiany Międzysystemowej (ZPW), nie może być większa od ilości energii objętej zabezpieczeniem dla tego URB w ramach systemu zabezpieczeń, o którym mowa w pkt 2.2.1.2. Oznacza to, że w

Karta aktualizacji nr B/4/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 4 października 2007 r.	PROJEKT	Strona 2 z 7

danej doby i dla danego URB musi być spełniony warunek:

$$\sum_{h \in H} \max \{0, |E_{RB_h}^{IMz}| - |E_{RB_h}^{EXz}| - |E_{WM_RM_h}^{IMu}| + |E_{WM_RM_h}^{EXu}| \} \leq \Delta EWM^{ZAB} \quad (3.2)$$

gdzie:

ΔEWM^{ZAB}

– Ilość energii objętej zabezpieczeniem dostępnym dla danego URB dla doby n wyznaczona zgodnie z postanowieniami pkt 2.2.1.2.2.11.

$E_{RB_h}^{IMz}$

– Suma ilości energii z USE o kierunku import zgłoszonych dla danego URB na RB w godzinie h .

$E_{RB_h}^{EXz}$

– Suma ilości energii z USE o kierunku eksport zgłoszonych dla danego URB na RB w godzinie h .

$E_{WM_RM_h}^{EXu}$

$E_{WM_RM_h}^{IMu}$

– Sumy ilości energii z GWM o kierunku eksport oraz o kierunku import uzgodnione dla danego URB w procesie zgłoszeń grafików opartych na rezerwacjach ZPW pozyskanych w ramach przetargów rocznych i miesięcznych oraz cesji ZPW (w tym po weryfikacji w ramach Etapu I) w godzinie h .

W przypadku nie zakończenia procesu uzgodnień GWM do godziny 12.00 doby $n-1$ dla wielkości tych są przyjmowane następujące wartości:

$$\begin{aligned} E_{WM_RM_h}^{EXu} &= E_{WM_RM_h}^{EXp} \\ E_{WM_RM_h}^{IMu} &= 0 \end{aligned}$$

gdzie:

$E_{WM_RM_h}^{EXp}$

– Zgłoszona i przyjęta przez OSP (po sprawdzeniu warunku dostępności zabezpieczenia w ramach Etapu I) do uzgodnień z operatorami systemów zagranicznych ilość energii z GWM o kierunku eksport.

H

– Zbiór godzin w dobie.

3.2.2. Tryb i harmonogram dokonywania Zgłoszeń Danych Wymiany Międzysystemowej

Pkt 3.2.2.2. otrzymuje brzmienie:

3.2.2.2. Tryb tygodniowy przekazywania ZGWM dla doby handlowej n w tygodniu t rozpoczyna się o godzinie 00.00 w piątek tygodnia $t-2$ i trwa do godziny 12.00 w czwartek tygodnia $t-1$. Wielkość zgłoszonych w trybie tygodniowym do wykorzystania posiadanych łącznie przez zarejestrowaną w Rejestrze parę UWM oraz WPH rezerwacji ZPW może wynikać jedynie z rezerwacji ZPW uzyskanych w Przetargu rocznym i miesięcznym oraz cesji ZPW. ZGWM przekazywane w trybie tygodniowym są weryfikowane przez OSP tylko pod względem formalnym.

Karta aktualizacji nr B/4/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 4 października 2007 r.	PROJEKT	Strona 3 z 7

Pkt 3.2.2.3. otrzymuje brzmienie:

3.2.2.3. Tryb dobowy przekazywania ZGWM dla doby handlowej n rozpoczyna się o godzinie 14.00 doby $n-2$ i trwa do godziny 7.45 doby $n-1$. W trybie dobowym OSP przyjmuje ZGWM w celu realizacji USE_{WM} i wyznaczenia wielkości Dotychczas Przydzielonych Zdolności Przesyłowych na przekrojach handlowych tworzących dany przekrój techniczny (AAC). Wielkość zgłoszonych w trybie dobowym do wykorzystania posiadanych łącznie przez zarejestrowaną w Rejestrze parę UWM oraz WPH rezerwacji ZPW może wynikać jedynie z rezerwacji ZPW uzyskanych w przetargu rocznym i miesięcznym oraz cesji ZPW. Przekazywane w trybie dobowym ZGWM są aktualizacją ZGWM przekazanych w trybie tygodniowym.

Tabela 3.3. otrzymuje brzmienie:**Tabela 3.3. Harmonogram przekazywania ZGWM w trybie tygodniowym.**

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Tydzień $t-2$, piątek, godzina 00.00.		Rozpoczęcie trybu tygodniowego przyjmowania ZGWM dla doby n w tygodniu t .
Tydzień $t-2$, piątek, godzina 00.00 do tydzień $t-1$, czwartek, godzina 12.00.	Przekazywanie ZGWM. Przyjmowanie dokumentów OGWM, przekazywanie poprawionych ZGWM.	Przyjmowanie ZGWM zawierających wartości wynikające jedynie z rezerwacji ZPW uzyskanych w przetargu rocznym i miesięcznym oraz cesji ZPW. Weryfikacja pod względem formalnym, w przypadku negatywnych wyników weryfikacji wysyłanie dokumentów OGWM.
Tydzień $t-1$, Czwartek, godzina 12.00.		Zakończenie trybu tygodniowego przyjmowania ZGWM na dobę n w tygodniu t .

Tabela 3.4. otrzymuje brzmienie:**Tabela 3.4. Harmonogram przekazywania ZGWM w trybie dobowym.**

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Doba $n-2$ godzina 14.00.		Rozpoczęcie trybu dobowego przyjmowania ZGWM na dobę n . Przeniesienie do trybu dobowego dokumentów ZGWM zgłoszonych w trybie tygodniowym.
Doba $n-2$, od godziny 14.00 do doby $n-1$ do godziny 07.45.	Przekazywanie ZGWM. Przyjmowanie dokumentów OGWM i PGWM, przekazywanie poprawionych	Przyjmowanie ZGWM zawierających wartości wynikające z rezerwacji ZPW uzyskanych w przetargu rocznym i miesięcznym oraz cesji ZPW. Weryfikacja pod względem formalnym i przekroczeń łącznie zarezerwowanych wielkości ZPW na rzecz zarejestrowanej w Rejestrze pary UWM oraz WPH, wysyłanie w odpowiedzi na przesłane ZGWM dokumentów PGWM lub w przypadku negatywnych

Karta aktualizacji nr B/4/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 4 października 2007 r.	PROJEKT	Strona 4 z 7

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
	ZGWM.	wyników weryfikacji wysyłanie dokumentów OGWM.
Doba $n-1$, godzina 07.45.		Zakończenie trybu dobowego przyjmowania ZGWM na dobę n w tygodniu t .
Doba $n-1$, od godziny 07.45 do godziny 09.00.	Przyjmowanie dokumentów wstępnie uzgodnionych UGWM.	Weryfikacja ZGWM pod względem <i>Zabezpieczeń</i> . Po pozytywnej weryfikacji zabezpieczeń i uzgodnieniu planów Wymiany Międzysystemowej pomiędzy sąsiednimi OSP wysyłanie wstępnie uzgodnionych UGWM w zakresie wartości wynikających z rezerwacji ZPW uzyskanych w Przetargu rocznym i miesięcznym oraz cesji ZPW.

Tabela 3.5. otrzymuje brzmienie:**Tabela 3.5. Harmonogram przekazywania ZGWM w trybie dodatkowym.**

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Doba $n-1$ godzina 10.00.		Rozpoczęcie trybu dodatkowego przyjmowania ZGWM na dobę n .
Doba $n-1$, od godziny 10.00 do godziny 12.00.	Przekazywanie ZGWM. Przyjmowanie dokumentów OGWM i PGWM, przekazywanie poprawionych ZGWM.	Przyjmowanie zaktualizowanych ZGWM zawierających wartości wynikające z rezerwacji ZPW uzyskanych w przetargu rocznym, miesięcznym i dobowym oraz cesji ZPW. Weryfikacja pod względem formalnym i przekroczeń łącznie zarezerwowanych wielkości ZPW na rzecz zarejestrowanej w Rejestrze pary UWM oraz WPH, wysyłanie w odpowiedzi na przesłane ZGWM dokumentów PGWM lub w przypadku negatywnych wyników weryfikacji wysyłanie dokumentów OGWM. Weryfikacja jest prowadzona od godziny 10.00 doby $n-1$ do godziny 12.00 doby $n-1$ – jednak nie wcześniej niż po otrzymaniu danych z Biura Przetargów wynikających z przetargu dobowego.
Doba $n-1$, godzina 12.00.		Zakończenie trybu dodatkowego przyjmowania ZGWM na dobę n .
Doba $n-1$, od godziny 12.00 do godziny 15.00.		Weryfikacja ZGWM pod względem wymaganych <i>Zabezpieczeń</i> .
Doba $n-1$, od godziny 12.00 do godziny 24.00.		Uzgodnienia z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych.
	Przyjmowanie dokumentów UGWM.	Po pozytywnej weryfikacji zabezpieczeń i uzgodnieniu planów Wymiany Międzysystemowej pomiędzy sąsiednimi OSP wysyłanie uzgodnionych UGWM w zakresie wartości wynikających z rezerwacji ZPW uzyskanych w Przetargu rocznym, miesięcznym i dobowym oraz cesji ZPW.

Karta aktualizacji nr B/4/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 4 października 2007 r.	PROJEKT	Strona 5 z 7

3.2.4. Weryfikacja Zgłoszonych Grafików Wymiany Międzysystemowej

Pkt 3.2.4.5. otrzymuje brzmienie:

3.2.4.5. W ramach weryfikacji, o której mowa w pkt 3.2.4.2. (2) w trybie dobowym kontrola dotyczy wymiany międzysystemowej o kierunku eksport (energii dostarczanej z KSE do systemów zagranicznych) zgłaszanej w formie GWM_Z jako wykorzystanie rezerwacji zdolności przesyłowych przyznanych w ramach Przetargu rocznego i miesięcznego oraz cesji ZPW. W ramach tego etapu GWM_Z danego UWM są weryfikowane według następującej reguły:

- (1) Wszystkie GWM_Z o kierunku eksport danego UWM w danej dobie są przyjmowane do uzgodnień z operatorami systemów zagranicznych, jeżeli suma energii z godzin, dla których w ramach GWM_Z tego UWM zgłoszono eksport energii z KSE, jest nie większa niż ilość energii objętej zabezpieczeniem dla tego UWM. Oznacza to, że w danej dobie i dla danego UWM jego GWM_Z o kierunku eksport, oparte na przetargach rocznych i miesięcznych oraz cesjach ZPW, są przyjmowane, jeżeli jest spełniony warunek:

$$\sum_{h \in H} |E_{WM_{RM}_h^{EXz}}| \leq \Delta EWM^{ZAB}$$

gdzie:

ΔEWM^{ZAB} – Ilość energii objętej Zabezpieczeniem w ramach wymiany międzysystemowej wyznaczona na podstawie dostępnej wielkości zabezpieczenia dla danego URB dla doby n oraz ceny odniesienia wyznaczonej dla okresu obejmującego dobę n .

$E_{WM_{RM}_h^{EXz}}$ – Suma ilości energii z GWM_Z o kierunku eksport, opartych na przetargach rocznych i miesięcznych oraz cesjach ZPW, zgłoszonych przez UWM w godzinie h .

H

– Zbiór godzin w dobie.

- (2) W przeciwnym przypadku wszystkie GWM_Z o kierunku eksport danego UWM w danej dobie zgłoszone na podstawie wyników przetargów rocznych i miesięcznych oraz cesjach ZPW są odrzucane.
- (3) Kontrola według zasad jak wyżej jest prowadzona w ramach weryfikacji ostatecznej GWM_Z – od godziny 7.45 doby $n-1$ do godziny 9.00 doby $n-1$.
- (4) W ramach weryfikacji wstępnej – od godziny 14.00 doby $n-2$ do godziny 7.45. doby $n-1$ – nie jest prowadzona weryfikacja GWM_Z pod kątem Zabezpieczeń.

Pkt 3.2.4.6. otrzymuje brzmienie:

3.2.4.6. W ramach weryfikacji, o której mowa w pkt 3.2.4.2. (2) w trybie dodatkowym kontrola dotyczy wymiany międzysystemowej o kierunku eksport (energii dostarczanej z KSE do systemów zagranicznych) zgłaszanej w formie GWM_Z jako wykorzystanie zdolności przesyłowych pozyskanych w ramach przetargów dobowych. W ramach tego etapu zgłaszane GWM_Z danego UWM są weryfikowane według następującej reguły:

- (1) Wszystkie zgłoszone jako wynik przetargu dobowego GWM_Z o kierunku eksport danego UWM w danej dobie są przyjmowane do uzgodnień z operatorami systemów zagranicznych, jeżeli dla tej doby suma energii, jaką URB musiałby

Karta aktualizacji nr B/4/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 4 października 2007 r.	PROJEKT	Strona 6 z 7

kupić na Rynku Bilansującym, wynikająca ze zgłoszonych na podstawie Przetargów dobowych GWM_Z o kierunku eksport, USE przyjętych do realizacji na Rynku Bilansującym oraz uzgodnionych wielkości eksportu lub importu w ramach wymiany międzysystemowej realizowanej na podstawie przetargów rocznych i miesięcznych oraz cesjach ZPW, jest nie większa niż ilość energii objętej zabezpieczeniem dla tego UWM. Oznacza to, że w danej dobie i dla danego UWM jego GWM_Z o kierunku eksport, oparte na przetargach dobowych, są przyjmowane, jeżeli jest spełniony warunek:

$$\sum_{h \in H} \max \{0, |E_{WM_D_h}^{EXz}| + |E_{RB_h}^{IMp}| - |E_{RB_h}^{Exp}| - |E_{WM_RM_h}^{IMu}| + |E_{WM_RM_h}^{EXu}|\} \leq \Delta EWM^{ZAB}$$

gdzie:

$E_{WM_D_h}^{EXz}$ – Suma ilości energii z GWM_Z o kierunku eksport, opartych na Przetargach dobowych, zgłoszona przez UWM w godzinie h .

$E_{WM_RM_h}^{EXu}$
 $E_{WM_RM_h}^{IMu}$ – Sumy ilości energii z GWM_Z o kierunku eksport oraz o kierunku import uzgodnione dla danego UWM w procesie zgłoszeń grafików opartych na Przetargach rocznych i miesięcznych oraz cesjach ZPW (w tym po weryfikacji w ramach Etapu 1) w godzinie h .

$E_{RB_h}^{Exp}$
 $E_{RB_h}^{IMp}$ – Sumy ilości energii z USE o kierunku eksport oraz o kierunku import przyjęte dla danego URB do realizacji na RB (w tym po weryfikacji w ramach Etapu 2) w godzinie h .

H – Zbiór godzin w dobie.

- (2) W przeciwnym przypadku wszystkie GWM_Z o kierunku eksport danego UWM w danej dobie zgłoszone na podstawie wyników przetargów dobowych na rezerwację zdolności przesyłowych w trybie dodatkowym są odrzucane. Przyjęte do realizacji będzie tylko ostatnie wstępnie uzgodnione $ZGWM$ z trybu dobowego.
- (3) Kontrola według zasad jak wyżej jest prowadzona w ramach weryfikacji ostatecznej GWM_Z – od godziny 12.00 doby $n-1$ do godziny 15.00 doby $n-1$.
- (4) W ramach weryfikacji wstępnej – od godziny 10.00 doby $n-1$ do godziny 12.00 doby $n-1$ – nie jest prowadzona weryfikacja GWM_Z pod kątem Zabezpieczeń.

Karta aktualizacji nr B/4/2007		
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 4 października 2007 r.	PROJEKT	Strona 7 z 7