

INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI SIECI PRZESYŁOWEJ

Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi

Wersja 1.0

zatwierdzona decyzją Prezesa URE nr DPK-4320-1(6)/2010/KS z dnia 23 lipca 2010 r.

Tekst jednolity uwzględniający zmiany wprowadzone:

- *Kartą aktualizacji nr CB/1/2010 IRiESP z dnia 27 sierpnia 2010 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DPK-4320-2(2)/2010/KS z dnia 20 września 2010 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/2/2010 IRiESP z dnia 29 października 2010 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DPK-4320-2(4)/2010/LK z dnia 10 listopada 2010 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/4/2012 IRiESP z dnia 4 lipca 2012 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DPK-4321-2(6)/2010/2012/LK/AKG z dnia 31 lipca 2012 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/5/2012 IRiESP z dnia 4 października 2012 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DPK-4320-2(8)/2010/2012/LK z dnia 16 listopada 2012 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/3/2012 IRiESP z dnia 7 listopada 2012 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DPK-4320-2(13)/2010/2012/LK z dnia 14 grudnia 2012 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/6/2012 IRiESP z dnia 19 grudnia 2012 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DPK-4320-2(16)/2010÷2013/LK z dnia 29 stycznia 2013 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/7/2012 IRiESP z dnia 16 stycznia 2013 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DPK-4320-2(18)/2010/2012/KS z dnia 30 stycznia 2013 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/8/2013 IRiESP z dnia 8 listopada 2013 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DRR-4320-2(26)/2010/2013/JRz z dnia 18 listopada 2013 r.*
- *Kartą aktualizacji nr CB/9/2013 IRiESP z dnia 25 listopada 2013 r. zatwierdzonej decyzją Prezesa URE nr DRR-4320-2(27)/2010/2013/JRz z dnia 10 grudnia 2013 r.*

Tekst jednolity obowiązujący od dnia: 01.01.2014 r.

Spis treści

1.	WYKAZ SKRÓTÓW I OZNACZEŃ ORAZ DEFINICJE STOSOWANYCH POJĘĆ	5
1.1.	WYKAZ SKRÓTÓW	5
1.2.	DEFINICJE STOSOWANYCH POJĘĆ	15
2.	WARUNKI BILANSOWANIA SYSTEMU I ZARZĄDZANIA OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI	22
2.1.	UWARUNKOWANIA PRAWNE I ORGANIZACYJNE	22
2.1.1.	<i>Podmioty Rynku Bilansującego</i>	22
2.1.2.	<i>Obszar Rynku Bilansującego</i>	24
2.1.3.	<i>Obiekty Rynku Bilansującego</i>	25
2.1.4.	<i>Powiązania pomiędzy podmiotami i obiektami Rynku Bilansującego</i>	36
2.1.5.	<i>Bilansowanie handlowe na Rynku Bilansującym</i>	40
2.1.6.	<i>Podstawowe funkcje podmiotów na Rynku Bilansującym</i>	45
2.1.7.	<i>Podmioty wymiany międzysystemowej i ich funkcje</i>	48
2.1.8.	<i>Umowy Sprzedaży Energii realizowane przez poszczególne rodzaje Jednostek Grafikowych</i>	49
2.1.9.	<i>Katalog usług systemowych</i>	50
2.1.10.	<i>Charakterystyka regulacyjnych usług systemowych JG Wytwórczych aktywnych</i>	51
2.1.11.	<i>Regulacyjne usługi systemowe w zakresie rezerwy interwencyjnej</i>	53
2.1.12.	<i>Generacja wymuszona nJWCD w procesie bilansowania zasobów KSE</i>	55
2.2.	WARUNKI UCZESTNICTWA W BILANSOWANIU SYSTEMU I ZARZĄDZANIU OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI	56
2.2.1.	<i>Warunki uczestnictwa w Rynku Bilansującym</i>	56
2.2.2.	<i>Warunki uczestnictwa w świadczeniu usług systemowych w zakresie RUS oraz uruchomień</i>	73
2.2.3.	<i>Warunki uczestnictwa w świadczeniu usług systemowych w zakresie usługi GWS oraz usługi odbudowy KSE</i>	74
2.2.4.	<i>Warunki uczestnictwa w wymianie międzysystemowej</i>	74
3.	PROCEDURY ZGŁASZANIA I PRZYJMOWANIA DO REALIZACJI PRZEZ OPERATORA SYSTEMU PRZESYŁOWEGO UMÓW SPRZEDAŻY ORAZ PROGRAMÓW DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ	79
3.1.	PROCEDURA ZGŁASZANIA DANYCH HANDLOWYCH I TECHNICZNYCH NA RYNKU BILANSUJĄCYM	79
3.1.1.	<i>Ogólne zasady zgłaszania danych handlowych i technicznych</i>	79
3.1.2.	<i>Tryb i harmonogram zgłaszania danych handlowych i technicznych</i>	82
3.1.3.	<i>Zgłaszanie Umów Sprzedaży Energii w ramach RBN i RBB</i>	89
3.1.4.	<i>Weryfikacja Zgłoszeń Umów Sprzedaży Energii</i>	91
3.1.5.	<i>Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części handlowej</i>	97
3.1.6.	<i>Oferty Zastępcze dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych</i>	102
3.1.7.	<i>Weryfikacja Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej</i>	104
3.1.8.	<i>Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części technicznej</i>	108
3.1.9.	<i>Weryfikacja Ofert Bilansujących – części technicznej</i>	111
3.1.10.	<i>Procedura zgłaszania programów pracy dla jednostek wytwórczych wykorzystujących energię wiatru</i>	111
3.2.	PROCEDURA ZGŁASZANIA DANYCH W RAMACH RYNKU DNIA NASTĘPNEGO WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ	113
3.2.1.	<i>Ogólne zasady</i>	113
3.2.2.	<i>Tryb i harmonogram zgłaszania GWM w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej</i>	114
3.2.3.	<i>Zgłaszanie GWM w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej</i>	117
3.2.4.	<i>Weryfikacja Zgłoszonych GWM w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej</i>	118
3.2.5.	<i>Uzgadnianie Zweryfikowanych GWM z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej</i>	118

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 2 z 257

3.3.	PROCEDURA ZGŁASZANIA DANYCH W RAMACH RYNKU DNIA BIEŻĄCEGO WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ	120
3.3.1.	<i>Ogólne zasady</i>	120
3.3.2.	<i>Tryb i harmonogram zgłaszania GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej</i>	121
3.3.3.	<i>Zgłaszanie GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej</i>	123
3.3.4.	<i>Weryfikacja Zgłoszonych GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej</i>	124
3.3.5.	<i>Uzgodnianie Zweryfikowanych GWM z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej</i>	124
4.	PROCEDURY BILANSOWANIA SYSTEMU I ZARZĄDZANIA OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI	126
4.1.	PROCEDURA PLANOWANIA DOBOWEGO	126
4.1.1.	<i>Zasady ogólne planowania koordynacyjnego</i>	126
4.1.2.	<i>Procedura przygotowywania Bilansu Techniczno-Handlowego Dobowego (BTHD)</i>	126
4.1.3.	<i>Procedura przygotowywania Wstępnego Planu Koordynacyjnego Dobowego (WPKD)</i>	127
4.1.4.	<i>Procedura tworzenia Planu Koordynacyjnego Dobowego (PKD)</i>	130
4.2.	PROCEDURA PLANOWANIA OPERATYWNEGO I PROWADZENIA RUCHU	142
4.2.1.	<i>Zasady ogólne</i>	142
4.2.2.	<i>Harmonogram przygotowywania planu BPKD</i>	142
4.2.3.	<i>Wersja podstawowa planu BPKD</i>	143
4.2.4.	<i>Procedura aktualizacji planu BPKD</i>	143
4.2.5.	<i>Dane wejściowe oraz dane wyjściowe planu BPKD</i>	144
4.3.	PROCEDURA ZGŁASZANIA REMONTÓW, UBYTKÓW I WYMUSZEŃ JEDNOSTEK WYTWÓRCZYCH	145
4.3.1.	<i>Zakres zgłoszeń</i>	145
4.3.2.	<i>Harmonogram przekazywania zgłoszeń</i>	146
4.3.3.	<i>Uwarunkowania dotyczące zgłoszeń</i>	147
4.4.	PROCEDURA PLANOWANIA I DYSPONOWANIA REGULACYJNYMI USŁUGAMI SYSTEMOWYMI	149
4.4.1.	<i>Zasady ogólne</i>	149
4.4.2.	<i>Planowanie wykorzystania regulacyjnych usług systemowych</i>	149
4.4.3.	<i>Zasady dysponowania regulacyjnymi usługami systemowymi</i>	150
4.5.	PROCEDURA ZARZĄDZANIA POŁĄCZENIAMI SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH	151
4.5.1.	<i>Zasady zarządzania połączeniami systemów elektroenergetycznych</i>	151
4.5.2.	<i>Zasady udostępniania zdolności przesyłowych na połączeniach systemów elektroenergetycznych</i>	152
5.	PROCEDURA ROZLICZANIA KOSZTÓW BILANSOWANIA SYSTEMU I KOSZTÓW OGRANICZEŃ SYSTEMOWYCH	153
5.1.	ZASADY WYZNACZANIA POZYCJI KONTRAKTOWYCH ORAZ CEN ZA WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ	153
5.1.1.	<i>Wyznaczanie Pozycji Kontraktowych Deklarowanych</i>	153
5.1.2.	<i>Wyznaczanie Pozycji Kontraktowych Zweryfikowanych</i>	153
5.1.3.	<i>Wyznaczanie Pozycji Kontraktowych Skorygowanych</i>	155
5.1.4.	<i>Wyznaczanie cen za wytwarzanie energii elektrycznej</i>	157
5.2.	ZASADY PRZETWARZANIA DANYCH POMIAROWYCH I WYZNACZANIA RZECZYWISTEJ ILOŚCI DOSTAW ENERGII	159
5.2.1.	<i>Wymagania techniczne</i>	159
5.2.2.	<i>Zasady ogólne</i>	160
5.2.3.	<i>Procedura konfigurowania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych</i>	163
5.2.4.	<i>Procedura pozyskiwania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych</i>	164
5.2.5.	<i>Procedura wyznaczania rzeczywistych ilości dostaw energii (ER)</i>	167
5.2.6.	<i>Procedura udostępniania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych</i>	173
5.3.	PROCEDURY ROZLICZEŃ ILOŚCIOWYCH I WARTOŚCIOWYCH	175
5.3.1.	<i>Rozliczenia na Rynku Bilansującym</i>	175

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 3 z 257

5.3.2.	Rozliczenia Regulacyjnych Usług Systemowych JG _{Wa}	208
5.3.3.	Rozliczenia nieuzgodnionej wymiany międzysystemowej	225
5.4.	PROCEDURY FAKTUROWANIA I ROZLICZEŃ FINANSOWYCH	226
5.4.1.	Zasady ogólne	226
5.4.2.	Procedury dotyczące rynku bilansującego	227
5.4.3.	Procedury dotyczące świadczenia RUS	229
5.4.4.	Procedury dotyczące rozliczania kosztów uruchomień JG _{Wa}	231
5.4.5.	Procedury dotyczące rozliczania dodatkowych kosztów wytwarzania energii wynikających z realokacji USE na JG _{Wa}	232
5.5.	PROCEDURY UDOSTĘPNIANIA DANYCH ROZLICZENIOWYCH	233
5.5.1.	Procedury udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących rynku bilansującego	233
5.5.2.	Procedury udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących świadczenia RUS	236
5.5.3.	Procedura udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących kosztów uruchomień JG _{Wa}	241
5.5.4.	Procedura udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących dodatkowych kosztów wytwarzania energii wynikających z realokacji USE na JG _{Wa}	242
6.	PROCEDURY I ZAKRES WYMIANY INFORMACJI NIEZBĘDNEJ DO BILANSOWANIA SYSTEMU I ZARZĄDZANIA OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI	245
6.1.	INFORMACJE OGÓLNE	245
6.2.	SYSTEM WIRE	245
6.2.1.	Wymagania funkcjonalne i techniczne	245
6.2.2.	Zakres wymiany informacji na rynku bilansującym	245
6.2.3.	Zakres przesyłanych dokumentów	246
6.2.4.	Zasady rejestracji dokumentów	246
6.3.	SYSTEM OPERATYWNEJ WSPÓLPRACY Z ELEKTROWNIAМИ (SOWE)	246
6.3.1.	Wymagania funkcjonalne i techniczne	246
6.3.2.	Zakres danych wymienianych pomiędzy OSP i służbami ruchowymi	247
6.3.3.	Zakres dokumentów przesyłanych poprzez system SOWE	248
6.3.4.	Zasady rejestracji dokumentów	248
6.4.	ZAKRES INFORMACJI O RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ I PRACY KSE PUBLIKOWANYCH PRZEZ OSP	248
7.	SPOSÓB POSTĘPOWANIA W STANACH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ ORAZ PROCEDURY AWARYJNE	253
8.	POSTĘPOWANIE REKLAMACYJNE	255
9.	ZAŁĄCZNIKI	257

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 4 z 257

1. WYKAZ SKRÓTÓW I OZNACZEŃ ORAZ DEFINICJE STOSOWANYCH POJĘĆ

1.1. Wykaz skrótów

AAC	– (<i>Already Allocated Capacity</i>) Dotychczas Przydzielone Zdolności Przesyłowe na przekrojach handlowych tworzących dany przekrój techniczny
ARNE	– Automatyczna Regulacja Napięcia Elektrowni
AWE	– Algorytm Wyznaczania Energii
AWEP	– Algorytm Wyznaczania Energii Podstawowy
AWER	– Algorytm Wyznaczania Energii Rezerwowy
BPKD	– Bieżący Plan Koordynacyjny Dobowy
BPKD/BO	– Bieżący plan koordynacyjny dobowy swobodnie zbilansowany, wyznaczony przy pominięciu wszystkich ograniczeń systemowych
BPKD/OS	– Bieżący plan koordynacyjny dobowy wyznaczony z uwzględnieniem ograniczeń systemowych
BPP	– Bieżący Punkt Pracy
BTHD	– Bilans Techniczno-Handlowy Dobowy
BZOBH	– Brak Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej
BZOBT	– Brak Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części technicznej
BZUSE	– Brak Zgłoszenia Umowy Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
C^{ARNE}	– Cena za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej
C^{OR}	– Cena za operacyjną rezerwę mocy
C^{Przec}	– Cena za pracę w przeciążeniu
C^{REG}	– Cena za udział w regulacji
C^{Zan}	– Cena za pracę w zaniżeniu
CAI	– Unikalny Identyfikator ZPW (<i>Capacity Agreement Identification</i>)
CBD	– Cena rozliczeniowa dobowa za energię bilansującą dostarczoną na Rynek Bilansujący w danej dobie
CBDD	– Cena rozliczeniowa dekadowa za energię bilansującą dostarczoną na Rynek Bilansujący w danej dekadzie
CBO	– Cena rozliczeniowa dobowa za energię bilansującą odebraną z Rynku Bilansującego w danej dobie

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 5 z 257

CBOD	– Cena rozliczeniowa dekadowa za energię bilansującą odebraną z Rynku Bilansującego w danej dekadzie
CEW	– Średnia ważona z cen za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej
CG	– Cena energii elektrycznej określona w systemie kursu jednolitego na sesji rynku dnia następnego Towarowej Giełdy Energii S.A.
CO	– Cena za wytwarzanie energii elektrycznej
COA	– Znacznik czasu nadawany komunikatom wysyłanym i odbieranym w węźle centralnym WIRE
CRA	– Cena rozliczeniowa energii awarii
CRE	– Cena rozliczeniowa energii ograniczeń elektrownianych
CRK	– Cena rozliczeniowa korekty pozycji kontraktowej
CRO	– Cena rozliczeniowa odchylenia
CRO ⁻	– Cena CRO wyznaczona w dobie $n-1$ dla celów informacyjnych dla zapotrzebowania KSE niższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE
CRO ⁺	– Cena CRO wyznaczona w dobie $n-1$ dla celów informacyjnych dla zapotrzebowania KSE wyższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE
CRO _s	– Cena rozliczeniowa sprzedaży energii z rynku bilansującego
CRO _s ⁻	– Cena CRO _s wyznaczona w dobie $n-1$ dla celów informacyjnych dla zapotrzebowania KSE niższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE
CRO _s ⁺	– Cena CRO _s wyznaczona w dobie $n-1$ dla celów informacyjnych dla zapotrzebowania KSE wyższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE
CRO _Z	– Cena rozliczeniowa zakupu energii na rynek bilansujący
CRO _Z ⁻	– Cena CRO _Z wyznaczona w dobie $n-1$ dla celów informacyjnych dla zapotrzebowania KSE niższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE
CRO _Z ⁺	– Cena CRO _Z wyznaczona w dobie $n-1$ dla celów informacyjnych dla zapotrzebowania KSE wyższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE
CRRM	– Cena referencyjna godzinowa operacyjnej rezerwy mocy
CS	– Cena uprawnień do emisji CO ₂ na rynku spot
CSPR	– Centralny System Pomiarowo Rozliczeniowy
CT	– Cena uprawnień do emisji CO ₂ w kontrakcie terminowym
CU	– Cena jednostkowa uruchomienia JG _{wa} z danego stanu cieplnego
CW	– Cena za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej przez JG _{wa}
CWD	– Cena rozliczeniowa wymuszonej dostawy energii elektrycznej
CWE	– Cena wytwarzania wymuszonego energii elektrycznej JG Wytwórczej aktywnej

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 6 z 257

CWO	–	Cena rozliczeniowa wymuszonego odbioru energii elektrycznej
ΔB	–	Składnik bilansujący
EA	–	Energia awarii
EB	–	Energia Bilansująca
EBD	–	Ilość energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący przez Jednostkę Grafikową w danej dobie
EBDD	–	Ilość energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący przez Jednostkę Grafikową w dekadzie
EBN	–	Energia Bilansująca Nieplanowana
EBO	–	Ilość energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego przez Jednostkę Grafikową w danej dobie
EBOD	–	Ilość energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego przez Jednostkę Grafikową w dekadzie
EBP	–	Energia Bilansująca Planowana
ED	–	Deklarowana ilość dostaw energii elektrycznej
ED ^b	–	Wyrażona w wartościach brutto deklarowana ilość dostaw energii
EG	–	Ilość energii elektrycznej stanowiąca wolumen obrotu na sesji rynku dnia następnego z określaniem ceny energii w systemie kursu jednolitego
EGW ^{rb}	–	Wyrażona w wartościach brutto ilość dostaw energii bilansującej planowanej JG Wytwórczych aktywnych składających się na daną JG Wytwórczą rozliczeniową, rozliczona na Rynku Bilansującym jako wymuszona dostawa energii elektrycznej
EIC	–	Unikalny kod identyfikujący Uczestników Wymiany Międzysystemowej w realizacji procesów wymiany międzysystemowej (<i>Energy Identification Code</i>)
EOE	–	Energia wytwarzana ze względu na ograniczenia elektrowniane
ENTSO-E	–	The European Network of Transmission System Operators for Electricity (Europejska Sieć Operatorów Systemów Przesyłowych Energii Elektrycznej)
ENW	–	Energia Nieuzgodniona Wymiany Międzysystemowej
ER	–	Rzeczywista ilość dostaw energii elektrycznej
ER ^b	–	Wyrażona w wartościach brutto rzeczywista ilość dostaw energii
ES	–	Skorygowana ilość dostaw energii elektrycznej
ES ^{BO}	–	Skorygowana ilość dostaw energii elektrycznej wyznaczona przy pominięciu wszystkich ograniczeń systemowych
ES ^{ZW}	–	Planowana, sumaryczna wielkość wytwarzania energii elektrycznej przez

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 7 z 257

	źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru, wyrażona w wartościach netto
ESO	– Ilość dostaw energii elektrycznej przyjęta w operatywnym planie pracy systemu elektroenergetycznego
ESO ^{ZW}	– Planowana, sumaryczna wielkość wytwarzania energii elektrycznej przez źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru, wyrażona w wartościach brutto
EZ	– Zweryfikowana ilość dostaw energii elektrycznej
FPP	– Fizyczny Punkt Pomiarowy
FPPP	– Fizyczny Punkt Pomiarowy Podstawowy
FPPR	– Fizyczny Punkt Pomiarowy Rezerwowy
GMOS	– Generator Modeli Ograniczeń Systemowych
GWM	– Grafiki Wymiany Międzysystemowej
GWM _U	– Uzgodnione Grafiki Wymiany Międzysystemowej
GWM _W	– Zweryfikowane Grafiki Wymiany Międzysystemowej
GWM _Z	– Zgłoszone Grafiki Wymiany Międzysystemowej
GWS	– Generacja Wymuszona Względami Sieciowymi
IGWM	– Informacja o Niezgodności ZGWM
IGWMB	– Informacja o Niezgodności ZGWMB
IRiESP	– Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej
IUZUSE	– Informacja Uzupełniająca o niezgodności Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
IZOBH	– Informacja o niezgodności Zgłoszenia Oferty Bilansującej – część handlowa
IZOBT	– Informacja o niezgodności Zgłoszenia Oferty Bilansującej – część techniczna
IZUSE	– Informacja o niezgodności Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
JG	– Jednostka Grafikowa
JG _{BI}	– Jednostka Grafikowa Bilansująca
JG _{GE}	– Jednostka Grafikowa Giełdy Energii
JG _{GEp}	– Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa
JG _{GEpS}	– Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa Sprzedaży
JG _{GEpZ}	– Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa Zakupu
JG _{GZ}	– Jednostka Grafikowa Generacji Zewnętrznej

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 8 z 257

JG _O	–	Jednostka Grafikowa Odbiorcza
JG _{OSP}	–	Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego
JG _{OSP_a}	–	Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego aktywna
JG _{OSP_p}	–	Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego pasywna
JG _W	–	Jednostka Grafikowa Wytwórcza
JG _{W_a}	–	Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna
JG _{W_p}	–	Jednostka Grafikowa Wytwórcza pasywna
JG _{W_r}	–	Jednostka Grafikowa Wytwórcza rozliczeniowa
JG _{WM}	–	Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej
JG _{WMO}	–	Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego
JG _{WMU}	–	Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego
JG _{ZW}	–	Jednostka Grafikowa Źródeł Wiatrowych
JW	–	Jednostka Wytwórcza
JWCD	–	Jednostka Wytwórcza Centralnie Dysponowana
nJWCD	–	Jednostka wytwórcza nie będąca JWCD
JWCK	–	Jednostka Wytwórcza Centralnie Koordynowana
KB	–	Koszt bilansowania energii zapotrzebowania odbiorców
KC ^{CO2}	–	Jednostkowy koszt uprawnień do emisji dla JG Wytwórczej aktywnej
KCZ	–	Całkowity koszt pokrycia zapotrzebowania w obszarze Rynku Bilansującego
KO	–	Koszt usuwania ograniczeń systemowych
KOE	–	System Konfiguracji Obiektów Energetycznych
KSE	–	Krajowy System Elektroenergetyczny
LPD	–	Algorytm rozdziału obciążeń zbudowany w oparciu o metodę programowania liniowego (<i>Linear Programming Dispatch – LPD</i>)
LSPR	–	Lokalny System Pomiarowo Rozliczeniowy
LU	–	Liczba uruchomień Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej z danego stanu cieplnego
MB	–	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
F _{MB}	–	Fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
F _Z MB	–	Fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 9 z 257

- Bilansującego, określone dla lokalizacji sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego, w którym są realizowane dostawy energii w obszarze Rynku Bilansującego
- FDMB – Fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, określone dla lokalizacji sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego, w którym są reprezentowane dostawy energii realizowane we fragmentach sieci dystrybucyjnej, nie objętej obszarem Rynku Bilansującego
 - wMB – Ponad sieciowe (wirtualne) Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
 - MB_{IO} – Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE, należących do URD, reprezentujących sterowane odbiory energii, świadczące w ramach rezerwy interwencyjnej usługę redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP
 - MB_O – Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE, należących do URD typu odbiorca energii elektrycznej, reprezentujących odbiory energii elektrycznej
 - MB_{OSD} – Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE należących do Uczestnika Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}), reprezentujące wymianę energii elektrycznej pomiędzy dwoma obszarami sieci OSDp/OSDn na napięciu niższym niż 110 kV
 - MB_w – Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE, należących do URD typu wytwórca energii elektrycznej, reprezentujących źródła wytwarzania energii elektrycznej
 - MB_{ZW} – Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE, należących do wytwórcy energii elektrycznej, reprezentujące źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru
 - MD – Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej
 - N^{ARNE} – Należność za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej
 - N^{OR} – Należność za operacyjną rezerwę mocy
 - N^{Przec} – Należność za pracę z przeciążeniem
 - N^{RP} – Należność za udział w regulacji pierwotnej
 - N^{RW} – Należność za udział w regulacji wtórnej
 - N^{Zan} – Należność za pracę z zaniżeniem
 - NB – Należność za energię bilansującą dostarczoną lub odebraną z Rynku Bilansującego (w danej godzinie, dla danej JG)

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 10 z 257

NBD	– Należność za dostawę energii bilansującej przez Jednostkę Grafikową w danej dobie.
NBDD	– Należność za dostawę energii bilansującej przez Jednostkę Grafikową w dekadzie.
NBO	– Należność za odbiór energii bilansującej przez Jednostkę Grafikową w danej dobie.
NBOD	– Należność za odbiór energii bilansującej przez Jednostkę Grafikową w dekadzie.
NDKW	– Należność za dodatkowe koszty wytwarzania energii wynikające z realokacji USE na JG Wytwórczych aktywnych
NDKW ^{MAX}	– Maksymalna wartość należności za dodatkowe koszty wytwarzania energii wynikające z realokacji USE na JG Wytwórczych aktywnych
NDZ	– Należność dla Jednostki Grafikowej za energię bilansującą nieplanowaną (Δ EDZ) – rozliczenie zweryfikowanej ilości dostaw
NSR	– Należność dla Jednostki Grafikowej za energię bilansującą nieplanowaną (Δ ESR) – rozliczenie rzeczywistej ilości dostaw
NU	– Należność za uruchomienia JG _{wa}
NZS	– Należność dla Jednostki Grafikowej za energię bilansującą planowaną (Δ EZS) – rozliczenie skorygowanej ilości dostaw
OAZW	– Obszar Agregacji Źródeł Wiatrowych
ODM	– Obszarowa Dyspozycja Mocy
OGWM	– Nieprzyjęcie do Uzgodnienia ZGWM
OGWMB	– Nieprzyjęcie do Uzgodnienia ZGWMB
OH	– Operator Handlowy
OHT	– Operator Handlowo-Techniczny
OP	– Operator Pomiarów
OR	– Operator Rynku
OSD	– Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego
OSDn	– Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową
OSDp	– Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową
OSP	– Operator Systemu Przesyłowego Elektroenergetycznego
OZOBH	– Odrzucenie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – część handlowa
OZOBT	– Odrzucenie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – część techniczna

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 11 z 257

OZUSE	– Odrzucenie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
OZUSEB	– Odrzucenie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego
p^{DYSPe}	– Moc dyspozycyjna JG Wytwórczej aktywnej dostępna dla OSP ze względu na warunki pracy elektrowni
p^{OS}	– Moc osiągalna jednostki wytwórczej
PDE	– Punkt Dostarczania Energii
PGWM	– Przyjęcie do Uzgodnienia ZGWM
PGWMB	– Przyjęcie do Uzgodnienia ZGWMB
PH	– Partner Handlowy UWM
PKD	– Plan Koordynacyjny Dobowy
PKM	– Plan Koordynacyjny Miesięczny
PKR	– Plan Koordynacyjny Roczny
PLANS	– Program obliczeniowy do badania stanu sieci przesyłowej, wykorzystywany do identyfikacji ograniczeń sieciowych
PSLF	– Program obliczeniowy do badania stanu sieci przesyłowej, wykorzystywany do identyfikacji ograniczeń sieciowych
PO	– Przedsiębiorstwo Obrotu
POB	– Podmiot Odpowiedzialny za Bilansowanie handlowe
POBH	– Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa
POBT	– Przyjęta Oferta Bilansująca – część techniczna
POR	– Zdolności wytwórcze JG_{wa} stanowiące operacyjną rezerwę mocy
PUSE	– Przyjęte Umowy Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
PWI	– Prognozowany średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych, przyjęty w założeniach do Projektu Budżetu Państwa
PZOBH	– Przyjęcie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – część handlowa
PZOBT	– Przyjęcie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – część techniczna
PZUSE	– Przyjęcie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
PZUSEB	– Przyjęcie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego
PZZUSE	– Przyjęcie ze zmianami Zgłoszenia Umowy Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
PZZUSEB	– Przyjęcie ze zmianami Zgłoszenia Umowy Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego
RB	– Rynek Bilansujący
RBB	– Rynek Bilansujący Dnia Bieżącego

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 12 z 257

RBN	– Rynek Bilansujący Dnia Następnego
RC ^{CO2}	– Rozliczeniowa cena uprawnień do emisji CO ₂
RCE	– Rynkowa cena energii elektrycznej
RD	– Raport Dobowy
RDDKW	– Raport dobowy rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii
RDGWS	– Raport Dobowy GWS
RDKU	– Raport dobowy rozliczenia kosztów uruchomień
RDRUS	– Raport Dobowy RUS
RER	– Faza rozliczenia rzeczywistej ilości dostaw energii
RES	– Faza rozliczenia skorygowanej ilości dostaw energii
REZ	– Faza rozliczenia zweryfikowanej ilości dostaw energii
RH	– Raport Handlowy
RHDKW	– Raport handlowy rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii
RHER	– Raport Hierarchiczny Energii Rzeczywistej
RHK	– Raport Handlowy Korygujący
RHKDKW	– Raport handlowy korygujący rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii
RHKKU	– Raport handlowy korygujący rozliczenia kosztów uruchomień
RHKRUS	– Raport Handlowy Korygujący RUS
RHKU	– Raport handlowy rozliczenia kosztów uruchomień
RHRUS	– Raport Handlowy RUS
RPP	– Rozliczeniowy Punkt Pomiarowy
RUS	– Regulacyjne Usługi Systemowe
RUSE ⁻	– Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym z JG Wytwórczej aktywnej
RUSE ⁺	– Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym na JG Wytwórczą aktywną
SCADA	– <i>Supervisory Control and Data Acquisition</i> – system wspomaganie dyspozytorskiego
SOWE	– System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami
SOWE/EL	– System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami (moduł dostępowy, zlokalizowany po stronie elektrowni)
TGE	– Towarowa Giełda Energii S.A.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 13 z 257

UGWM	– Uzgodnione Grafiki Wymiany Międzysystemowej dla Dnia Następnego
UGWMB	– Uzgodnione Grafiki Wymiany Międzysystemowej dla Dnia Bieżącego
URB	– Uczestnik Rynku Bilansującego
URB _{BIL}	– Operator Systemu Przesyłowego Elektroenergetycznego jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące
URB _{GE}	– Uczestnik Rynku Bilansującego typu Giełda Energii
URB _W	– Uczestnik Rynku Bilansującego typu Wytwórca energii elektrycznej
URB _O	– Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca energii elektrycznej: <ul style="list-style-type: none"> • URB_{SD} – odbiorca sieciowy • URB_{OK} – odbiorca końcowy
URB _{OSD}	– Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową
URB _{PO}	– Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo obrotu energią elektryczną
URD	– Uczestnik Rynku Detalicznego
URE	– Urząd Regulacji Energetyki
USE	– Umowa Sprzedaży Energii
USE _{WM}	– Umowa sprzedaży energii w obrocie międzynarodowym
UWM	– Uczestnik Wymiany Międzysystemowej
W ^{CO2}	– Wskaźnik emisji CO ₂ dla JG _{wa} , określający planowaną, średnią wielkość emisji CO ₂ na jednostkę wytworzonej energii elektrycznej netto w ramach dostaw energii elektrycznej na Rynek Bilansujący
WIRE	– System Wymiany Informacji o Rynku Energii
WIRE/UR	– System Wymiany Informacji o Rynku Energii (moduł dostępowy, zlokalizowany po stronie OR)
WIRE/RP	– System Wymiany Informacji o Rynku Energii (moduł rezerwowy)
WPKD	– Wstępny Plan Koordynacyjny Dobowy
WPZ	– Prognozowany wskaźnik zmiany zapotrzebowania na moc odbiorców końcowych w KSE w roku
WRM	– Wielkość godzinowa wymaganej operacyjnej rezerwy mocy
WS	– Współczynnik okresu szczytowego zapotrzebowania wyznaczany dla danego roku, jako iloraz: (i) liczby godzin szczytu zapotrzebowania w tym roku, oraz (ii) liczby wszystkich godzin w tym roku. Godziny

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 14 z 257

szczytu zapotrzebowania obejmują okres od godziny 7.00 do godziny 22.00 we wszystkich dniach roboczych

ZAP ^{MAX}	– Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie brutto na moc odbiorców krajowych (ZKSE ^{MAX}) pomniejszone o zrealizowaną na polecenie OSP redukcję poboru mocy przez sterowane odbiory energii
ZGWM	– Zgłoszenia Grafików Wymiany Międzysystemowej dla Dnia Następnego
ZGWMB	– Zgłoszenia Grafików Wymiany Międzysystemowej dla Dnia Bieżącego
ZKSE ^{MAX}	– Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie brutto na moc odbiorców krajowych
ZOBH	– Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część handlowa
ZOBT	– Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część techniczna
ZP	– Znacznik wykorzystania pasma
ZPW	– Zdolności Przesyłowe Wymiany Międzysystemowej na danym przekroju handlowym
ZRB	– Zapotrzebowanie na energię w obszarze Rynku Bilansującego
ZUSE	– Zgłoszenie Umowy Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego
ZUSEB	– Zgłoszenie Umowy Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego

1.2. Definicje stosowanych pojęć

Automatyczna regulacja częstotliwości i mocy (ARCM)	Układ automatycznej regulacji częstotliwości i mocy czynnej w połączonych systemach elektroenergetycznych, uwzględniający jednocześnie kryteria dotrzymania salda wymiany międzysystemowej i utrzymania częstotliwości, zgodnie z określonym algorytmem.
Automatyczna regulacja napięcia elektrowni (ARNE)	Układ automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej w węzle wytwórczym.
Awaria w systemie	Zdarzenie ruchowe, w wyniku którego następuje wyłączenie z ruchu synchronicznego części KSE, która produkuje lub pobiera z sieci energię elektryczną w ilości powyżej 5 % bieżącego zapotrzebowania na moc w KSE.
Bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej	Zdolność systemu elektroenergetycznego do zapewnienia bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej oraz równoważenia dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię.
Bezpieczeństwo pracy sieci elektroenergetycznej	Nieprzerwana praca sieci elektroenergetycznej, a także spełnianie wymagań w zakresie parametrów jakościowych energii elektrycznej i standardów jakościowych obsługi odbiorców, w tym dopuszczalnych przerw w dostawach energii

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 15 z 257

	elektrycznej odbiorcom końcowym, w możliwych do przewidzenia warunkach pracy tej sieci.
Biuro Alokacji ZPW	Uprawniony podmiot odpowiedzialny za alokację Zdolności Przesyłowych Wymiany Międzysystemowej w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej.
Biuro Przetargów	Uprawniony podmiot organizujący Przetargi roczne, miesięczne i dobowe, na rezerwację Zdolności Przesyłowych Wymiany Międzysystemowej.
Centralny System Pomiarowo Rozliczeniowy (CSPR)	System informatyczny OSP dedykowany do wyznaczania ilości dostaw energii elektrycznej do celów rozliczeniowych.
Dana pomiarowa	Wielkość zmierzona w FPP.
Dana pomiarowo-rozliczeniowa	Wielkość wyznaczona dla MD, MB i JG.
Doba handlowa	Okres od godziny 0.00 do godziny 24.00 każdego dnia, w którym następuje fizyczna realizacja umów sprzedaży energii elektrycznej.
Dzień roboczy	Okres od godziny 0.00 do godziny 24.00 każdego dnia, który nie jest sobotą lub dniem ustawowo wolnym od pracy.
Energia bilansująca (EB)	Energia bilansująca (EB) stanowi różnicę pomiędzy energią deklarowaną (ED) a energią rzeczywistą (ER) i jest przedmiotem rozliczeń na Rynku Bilansującym.
Energia dostarczona	Energia elektryczna stanowiąca różnicę pomiędzy energią oddaną i pobraną w miejscu dostarczania.
Energia oddana	Energia elektryczna wprowadzona do sieci w miejscu dostarczania.
Energia pobrana	Energia elektryczna odebrana z sieci w miejscu dostarczania.
Fizyczne Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego (FMB)	Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego, w którym jest realizowana fizyczna dostawa energii. Ilość energii elektrycznej dostarczonej w FMB jest wyznaczana na podstawie Fizycznych Punktów Pomiarowych (FPP) oraz odpowiednich algorytmów obliczeniowych.
Fizyczny Punkt Pomiarowy (FPP)	Miejsce w sieci, urządzeniu lub instalacji, w którym jest dokonywany pomiar przepływającej energii elektrycznej.
Generacja wymuszona	Wytwarzanie energii elektrycznej wymuszone jakością i niezawodnością pracy KSE.
Generacja zdeteterminowana	Wytwarzanie energii elektrycznej w źródłach niekonwencjonalnych i odnawialnych oraz wytwarzanie energii elektrycznej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 16 z 257

Grafik	Zbiór danych określających ilość energii dostarczanej albo odbieranej w kolejnych okresach zadanego horyzontu czasowego.
Jednostka Grafikowa	Zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego.
Jednostka wytwórcza	Opisany poprzez dane techniczne i handlowe wyodrębniony zespół urządzeń należących do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii elektrycznej i wyprowadzania mocy. Jednostka wytwórcza obejmuje zatem także transformatory blokowe oraz linie blokowe wraz z łącznikami w miejscu przyłączenia jednostki do sieci.
Jednostka wytwórcza centralnie dysponowana (JWCD)	Jednostka wytwórcza przyłączona do sieci przesyłowej lub koordynowanej sieci 110 kV, podlegająca centralnemu dysponowaniu przez OSP.
Jednostka wytwórcza centralnie koordynowana (JWCK)	Jednostka wytwórcza, której praca podlega koordynacji przez OSP.
KOE	Moduł systemu SIRE zawierający konfigurację obiektów elektroenergetycznych stanowiący bazę danych stałych OSP, która zawiera dane techniczne obiektów elektroenergetycznych, w tym jednostek wytwórczych.
Krajowy system elektroenergetyczny (KSE)	System elektroenergetyczny na terenie kraju.
Miejsce dostarczania energii rynku bilansującego (MB)	Określany przez OSP punkt w sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego, reprezentujący pojedynczy węzeł albo grupę węzłów w sieci, lub umowny punkt „ponad siecią”, w którym następuje przekazanie energii pomiędzy Uczestnikiem Rynku Bilansującego a Rynkiem Bilansującym.
Minimum techniczne jednostki wytwórczej	Moc czynna wytwarzana przez jednostkę wytwórczą w sposób ciągły przy minimalnym poziomie dostarczania energii pierwotnej wymaganej do stabilnej i trwałej pracy jednostki wytwórczej, przy zachowaniu zdolności do regulacji pierwotnej i wtórnej.
Moc dyspozycyjna jednostki wytwórczej	Moc osiągalna pomniejszona o ubytki mocy.
Moc osiągalna jednostki wytwórczej	Maksymalna moc czynna, przy której jednostka wytwórcza może pracować przez czas nieograniczony bez uszczerbku dla trwałości tej jednostki przy parametrach nominalnych, potwierdzona testami.
Obszar Rynku Bilansującego	Część systemu elektroenergetycznego, w której jest prowadzony hurtowy obrót energią elektryczną oraz w ramach której OSP równoważy bieżące zapotrzebowanie na energię

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 17 z 257

	<p>elektryczną z dostawami tej energii w krajowym systemie elektroenergetycznym, oraz zarządza ograniczeniami systemowymi i prowadzi wynikające z tego rozliczenia, z podmiotami uczestniczącymi w Rynku Bilansującym.</p>
Obszar sieci OSDp/OSDn	<p>Obszar sieci dystrybucyjnej OSDp oraz sieci dystrybucyjnych OSDn, dla których OSDp realizuje obowiązki w zakresie współpracy z OSP.</p>
Odbiorca	<p>Każdy, kto otrzymuje lub pobiera energię elektryczną na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym.</p>
Odbiorca końcowy	<p>Odbiorca dokonujący zakupu energii elektrycznej na własny użytek; do własnego użytku nie zalicza się energii elektrycznej zakupionej w celu jej zużycia na potrzeby wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji.</p>
Operacyjne koszty produkcji energii elektrycznej	<p>Uzasadnione koszty produkcji energii elektrycznej pomniejszone o amortyzację i odsetki od kredytów inwestycyjnych po okresie ponoszenia nakładów.</p>
Operator handlowo-techniczny (OHT)	<p>Podmiot, który jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym i technicznym.</p>
Operator handlowy (OH)	<p>Podmiot, który jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym.</p>
Operator pomiarów (OP)	<p>Podmiot, który jest odpowiedzialny za pozyskiwanie danych pomiarowych energii elektrycznej z układów pomiarowo-rozliczeniowych i przekazywanie ich do OSP lub innego operatora prowadzącego procesy rozliczeń.</p>
Operator systemu	<p>Operator systemu przesyłowego elektroenergetycznego lub operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego.</p>
Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego (OSD)	<p>Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się dystrybucją, odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie dystrybucyjnym elektroenergetycznym, bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu, eksploatację, konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci dystrybucyjnej, w tym połączeń z innymi systemami elektroenergetycznymi.</p>
Operator systemu przesyłowego elektroenergetycznego (OSP)	<p>Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem, odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie przesyłowym elektroenergetycznym, bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu, eksploatację, konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci przesyłowej, w tym połączeń z innymi systemami elektroenergetycznymi.</p>

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 18 z 257

Podstawowy okres handlowy	Okres handlowy na rynku energii elektrycznej, równy jednej godzinie.
Przekrój handlowy	Zbiór połączeń międzysystemowych (linii przesyłowych) pomiędzy dwoma obszarami regulacyjnymi.
Punkt dostarczania energii (PDE)	Miejsce przyłączenia użytkownika systemu do sieci, poza obszarem Rynku Bilansującego, obejmujące jeden lub więcej fizycznych punktów przyłączenia do sieci, dla których jest realizowany proces bilansowania handlowego.
Regulacja częstotliwości	Regulacja w systemie elektroenergetycznym mająca za zadanie utrzymanie stałej wartości częstotliwości lub ograniczenie odchylenia czasu synchronicznego od astronomicznego do granic dopuszczalnych.
Regulacja pierwotna	Regulacja mocy jednostki wytwórczej za pomocą indywidualnego regulatora prędkości obrotowej w funkcji częstotliwości sieci.
Regulacja wtórna	Regulacja częstotliwości i mocy w systemie elektroenergetycznym realizowana za pomocą skoordynowanego oddziaływania na poziom generacji mocy czynnej jednostek wytwórczych celem utrzymania częstotliwości i mocy na zadanym poziomie. Regulacja wtórna jest realizowana w warunkach normalnej pracy systemu automatycznie poprzez skoordynowane oddziaływanie regulatora centralnego na indywidualne regulatory wybranych jednostek wytwórczych w ramach centralnego systemu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy. W stanach awaryjnych pracy KSE regulacja wtórna może być realizowana w sposób manualny, zgodnie z odrębnymi procedurami.
Regulator centralny	Jednostka centralna systemu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy.
Regulator centralny ARCM	Jednostka centralna systemu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy, wysyłająca wspólny sygnał regulacyjny zmiany mocy czynnej do jednostek wytwórczych.
Regulator centralny LFC	Jednostka centralna systemu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy, wysyłająca indywidualne sygnały regulacyjne zmiany mocy czynnej do jednostek wytwórczych.
Równoważenie dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię	Zaspokojenie możliwego do przewidzenia, bieżącego i perspektywicznego zapotrzebowania odbiorców na energię elektryczną i moc, bez konieczności podejmowania działań mających na celu wprowadzenie ograniczeń w jej dostarczaniu i poborze.
Rynek bilansujący	Mechanizm bieżącego bilansowania zapotrzebowania na

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 19 z 257

	energię elektryczną i wytwarzania tej energii w KSE.
Sieć dystrybucyjna	Sieć elektroenergetyczna wysokich, średnich i niskich napięć, za której ruch sieciowy jest odpowiedzialny OSD.
Sieć przesyłowa	Sieć elektroenergetyczna najwyższych lub wysokich napięć, za której ruch sieciowy jest odpowiedzialny OSP.
Sieć zamknięta	Sieć przesyłowa i koordynowana sieć 110 kV.
Siła wyższa	Zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli stron, uniemożliwiające w całości lub części wywiązanie się ze zobowiązań umownych, na stałe lub na pewien czas, którego skutkiem nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności. Przejawami siły wyższej są w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> a) klęski żywiołowe, w tym pożar, powódź, susza, trzęsienie ziemi, huragan, sadź, b) akty władzy państwowej, w tym stan wojenny, stan wyjątkowy, embarga, blokady, itp., c) działania wojenne, akty sabotażu, akty terroryzmu, d) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, lokauty.
Synchronizacja z siecią	Operacja ruchowa polegająca na połączeniu z systemem elektroenergetycznym jednostki wytwórczej lub połączeniu różnych systemów elektroenergetycznych po wyrównaniu częstotliwości, fazy i napięcia, prowadzącym do zmniejszenia różnicy wektorów łączonych napięć do wielkości bliskiej zeru.
System elektroenergetyczny	Sieci elektroenergetyczne oraz przyłączone do nich urządzenia i instalacje, współpracujące z siecią.
System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami (SOWE)	System umożliwiający OSP komunikację pomiędzy służbami ruchowymi elektrowni i bezpośrednio przekazywanie do służb ruchowych wytwórców przez służby ruchowe OSP planów obciążeń jednostek wytwórczych na okresy 15 minutowe i poleceń ruchowych.
System pomiarowo – rozliczeniowy	Teleinformatyczny system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych pochodzących z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych, systemów automatycznej rejestracji danych oraz z innych systemów.
System Wymiany Informacji o Rynku Energii (WIRE)	System teleinformatyczny dedykowany do wymiany informacji handlowych, technicznych, pomiarowych i rozliczeniowych rynku bilansującego oraz regulacyjnych usług systemowych, pomiędzy służbami handlowymi oraz technicznymi OSP

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 20 z 257

	i Operatorów Rynku.
Układ pomiarowo-rozliczeniowy	Liczniki i inne urządzenia pomiarowe lub pomiarowo-rozliczeniowe, w szczególności: liczniki energii czynnej, liczniki energii biernej oraz przekładniki prądowe i napięciowe, a także układy połączeń między nimi, służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów energii elektrycznej i rozliczeń za tę energię.
Układ pomiarowo-rozliczeniowy podstawowy	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych.
Układ pomiarowo-rozliczeniowy rezerwowany	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych w przypadku nieprawidłowego działania układu pomiarowo-rozliczeniowego podstawowego.
Układ pomiarowy	Liczniki i inne urządzenia pomiarowe oraz przekładniki prądowe i napięciowe, a także układy połączeń między nimi, służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów energii elektrycznej.
Wirtualne Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego (wMB)	Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego, w którym jest realizowana dostawa energii niepowiązana bezpośrednio z fizycznymi przepływami energii (punkt „ponad siecią”). Ilość energii elektrycznej dostarczonej albo odebranej w wMB jest wyznaczana na podstawie wielkości energii wynikających z Umów Sprzedaży Energii oraz odpowiednich algorytmów obliczeniowych.
Wytwórca	Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej, którego urządzenia wytwórcze przyłączone są do sieci elektroenergetycznej.
Zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej	Stan systemu elektroenergetycznego lub jego części, uniemożliwiający zapewnienie bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej lub równowagę dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 21 z 257

2. WARUNKI BILANSOWANIA SYSTEMU I ZARZĄDZANIA OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI

2.1. Uwarunkowania prawne i organizacyjne

2.1.1. Podmioty Rynku Bilansującego

2.1.1.1. W Rynku Bilansującym uczestniczą następujące podmioty:

- (1) Uczestnicy Rynku Bilansującego (URB).
- (2) Operatorzy Rynku (OR).
- (3) Operatorzy Systemu.

2.1.1.2. Uczestnikiem Rynku Bilansującego jest podmiot, który ma zawartą Umowę o świadczenie usług przesyłania z OSP (dalej nazywaną Umową przesyłania), na mocy której, w celu zapewnienia sobie zbilansowania handlowego, realizuje dostawy energii poprzez obszar Rynku Bilansującego oraz podlega rozliczeniom z tytułu działań obejmujących bilansowanie energii i zarządzanie ograniczeniami systemowymi, zgodnie z zasadami określonymi w niniejszej części IRiESP.

2.1.1.3. Uczestnikiem Rynku Bilansującego może być:

- (1) Podmiot, którego urządzenia i instalacje są fizycznie przyłączone do sieci przesyłowej lub fragmentów sieci dystrybucyjnych objętych obszarem Rynku Bilansującego, lub
- (2) Podmiot, który nie posiada urządzeń i instalacji fizycznie przyłączonych do sieci przesyłowej lub sieci dystrybucyjnej, objętej obszarem Rynku Bilansującego, a jedynie jest stroną transakcji sprzedaży lub kupna energii elektrycznej, których realizacja następuje w obszarze Rynku Bilansującego.

2.1.1.4. Wyróżnia się następujące typy Uczestników Rynku Bilansującego:

- (1) Wytwórcy energii elektrycznej (URB_w) – podmioty posiadające koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej, których jednostki wytwórcze są przyłączone do sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego (nazywane również „Wytwórcami”).
- (2) Odbiorcy energii elektrycznej (URB_o), w tym:
 - (2.1) Odbiorcy końcowi energii elektrycznej (URB_{ok}) – podmioty pobierające energię elektryczną na własny użytek, których instalacje są przyłączone do sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego (nazywane również „Odbiorcami końcowymi”); do własnego użytku nie zalicza się energii elektrycznej zakupionej w celu jej zużycia na potrzeby wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 22 z 257

- (2.2) Odbiorcy sieciowi (URB_{SD}) – podmioty pełniące na obszarach sieci poszczególnych Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetycznych (OSD) funkcje sprzedawcy energii elektrycznej odbiorcom w gospodarstwach domowych, niekorzystającym z prawa wyboru sprzedawcy.
- (3) Przedsiębiorstwa Obrotu (URB_{PO}) – podmioty posiadające koncesję na obrót energią elektryczną, będące stroną transakcji sprzedaży lub zakupu energii elektrycznej, których realizacja następuje w obszarze Rynku Bilansującego.
- (4) Giełdy Energii (URB_{GE}) – podmioty prowadzące giełdę towarową, w rozumieniu ustawy o giełdach towarowych, na której są zawierane transakcje sprzedaży i zakupu energii elektrycznej, których realizacja następuje w obszarze Rynku Bilansującego.
- (5) Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetycznych, których sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową (URB_{OSD}) – Przedsiębiorstwa Bilansujące, które dokonują zakupu energii elektrycznej w celu pokrywania strat powstałych w sieciach dystrybucyjnych podczas dystrybucji energii elektrycznej tą siecią.
- (6) Operator Systemu Przesyłowego Elektroenergetycznego (URB_{BIL}) – Przedsiębiorstwo Bilansujące, które dokonuje zakupu energii elektrycznej w celu pokrywania strat powstałych w sieci przesyłowej podczas przesyłania energii elektrycznej tą siecią.
- 2.1.1.5. Operatorem Rynku jest podmiot, który świadczy usługi operatorskie na rynku energii na podstawie Umowy przesyłania zawartej z OSP określającej zakres i sposób realizacji działalności operatorskiej na Rynku Bilansującym, a w przypadku gdy jego działalność operatorska dotyczy sieci dystrybucyjnej również z właściwym OSD.
- 2.1.1.6. Operatorami Rynku są:
- (1) Operatorzy Handlowo-Techniczni (OHT).
 - (2) Operatorzy Handlowi (OH).
 - (3) Operatorzy Pomiarów (OP).
- 2.1.1.7. Operatorami Systemu są:
- (1) Operator Systemu Przesyłowego Elektroenergetycznego (nazywany dalej również „OSP” lub „Operator Systemu Przesyłowego”).
 - (2) Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetycznych (nazywani dalej również łącznie lub osobno „OSD” a także „Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych” lub „Operator Systemu Dystrybucyjnego”).
- 2.1.1.8. Operatorem Systemu Przesyłowego jest przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem energii elektrycznej, odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie przesyłowym elektroenergetycznym, bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu, eksploatację,

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 23 z 257

konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci przesyłowej, w tym połączeń z innymi systemami elektroenergetycznymi.

- 2.1.1.9. Operatorem Systemu Dystrybucyjnego jest przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się dystrybucją energii elektrycznej, odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie dystrybucyjnym elektroenergetycznym, bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu, eksploatację, konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci dystrybucyjnej, w tym połączeń z innymi systemami elektroenergetycznymi. W zależności od relacji sieci dystrybucyjnej danego OSD z siecią przesyłową wyróżnia się następujące typy Operatora Systemu Dystrybucyjnego:
- (1) Operator Systemu Dystrybucyjnego, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową (nazywany dalej w skrócie również „OSDp”).
 - (2) Operator Systemu Dystrybucyjnego, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową (nazywany dalej w skrócie również „OSDn”).
- 2.1.1.10. Każdy OSDn realizuje określone w ustawie Prawo energetyczne obowiązki w zakresie współpracy z OSP dotyczące bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi, za pośrednictwem odpowiednich OSDp, z których sieciami są połączone jego sieci. Obszar sieci, dla którego OSDp wykonuje obowiązki w zakresie współpracy z OSP jest nazywany dalej również „obszarem sieci OSDp/OSDn”, rozumianym jako pojedynczy obszar sieci składający się z sieci dystrybucyjnej OSDp oraz sieci dystrybucyjnych OSDn, dla których OSDp realizuje obowiązki w zakresie współpracy z OSP.
- 2.1.1.11. W zakresie przyporządkowania OSDn do OSDp w związku z realizacją obowiązków, o których mowa w pkt 2.1.1.10., stosuje się następujące zasady szczególne:
- (1) W przypadku, gdy dany OSD ma fragmenty sieci posiadające bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową oraz fragmenty sieci nieposiadające bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową, to występuje on zarówno w roli OSDp, jak i w roli OSDn.
 - (2) W przypadku, gdy dany OSDn ma fragmenty sieci połączone wyłącznie z sieciami innych OSDn (nazywanymi dalej „sąsiednimi OSDn”), to taki OSDn realizuje obowiązki, o których mowa w pkt 2.1.1.10., za pośrednictwem jednego spośród OSDp realizujących te obowiązki dla jednego z sąsiednich OSDn.

2.1.2. Obszar Rynku Bilansującego

- 2.1.2.1. Obszar Rynku Bilansującego jest to część systemu elektroenergetycznego, w której jest prowadzony hurtowy obrót energią elektryczną oraz w ramach której OSP równoważy bieżące zapotrzebowanie na energię elektryczną z dostawami tej energii w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym, oraz

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 24 z 257

zarządza ograniczeniami systemowymi i prowadzi wynikające z tego rozliczenia, z podmiotami uczestniczącymi w Rynku Bilansującym.

2.1.2.2. Podstawowym obszarem Rynku Bilansującego są:

- (1) Sieć przesyłowa.
- (2) Miejsca w sieci dystrybucyjnej o napięciu 110 kV, do których są przyłączone jednostki wytwórcze będące JWCD.
- (3) Punkty „ponad siecią”, poprzez które w Rynku Bilansującym uczestniczą podmioty nieprzyłączone do sieci przesyłowej oraz nieposiadające miejsc, o których mowa w ppkt (2).
- (4) Miejsca w sieci dystrybucyjnej, w których są reprezentowane sterowane odbiory energii.

2.1.2.3. Obszar Rynku Bilansującego może być rozszerzany o nowe fragmenty sieci dystrybucyjnej o napięciu 110 kV wchodzące w skład Sieci zamkniętej. Rozszerzenie obszaru Rynku Bilansującego następuje poprzez wprowadzanie zmian do Umów przesyłania zawartych pomiędzy OSP i odpowiednimi OSD oraz podmiotami, których urządzenia lub instalacje są przyłączone do fragmentu sieci dystrybucyjnej, o który ma być rozszerzony obszar Rynku Bilansującego. Odpowiednie zmiany są również wymagane w Umowach przesyłania z OSD lub Uczestnikami Rynku Bilansującego, dla których rozszerzenie obszaru Rynku Bilansującego zmienia warunki uczestniczenia w tym rynku.

2.1.2.4. Rozszerzenie obszaru Rynku Bilansującego może nastąpić tylko wtedy jeżeli we fragmencie sieci dystrybucyjnej, który ma być przyłączony do obszaru Rynku Bilansującego, zostaną spełnione wszystkie warunki techniczne wymagane dla podstawowego obszaru Rynku Bilansującego.

2.1.2.5. Obszar działania Rynku Bilansującego jest określony przez zbiory obiektów Rynku Bilansującego: zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB) oraz zbiór Jednostek Grafikowych (JG), które spełniają następujące warunki:

- (1) Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego muszą obejmować wszystkie połączenia obsługiwane przez Uczestników Rynku Bilansującego w ramach prowadzonego przez nich bilansowania handlowego.
- (2) Jednostki Grafikowe muszą pokrywać wszystkie Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego.

2.1.3. Obiekty Rynku Bilansującego

2.1.3.1. Na Rynku Bilansującym wyróżnia się następujące obiekty:

- (1) Fizyczny Punkt Pomiarowy (FPP).
- (2) Miejsce Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB).
- (3) Jednostka Grafikowa (JG).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 25 z 257

- 2.1.3.2. Fizyczny Punkt Pomiarowy reprezentuje pomiar przepływającej energii elektrycznej.
- 2.1.3.3. Fizyczne Punkty Pomiarowe są definiowane w Umowie przesyłania zawartej między Uczestnikiem Rynku Bilansującego a OSP lub właściwym OSD.
- 2.1.3.4. Miejsce Dostarczania Energii Rynku Bilansującego jest to, określany przez OSP, punkt w sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego, reprezentujący pojedynczy węzeł albo grupę węzłów w sieci, lub umowny punkt „ponad siecią”, w którym następuje przekazanie energii pomiędzy Uczestnikiem Rynku Bilansującego a Rynkiem Bilansującym.
- 2.1.3.5. Miejsce Dostarczania Energii Rynku Bilansującego jest określane jako fizyczne (F_{MB}), jeżeli jest w nim realizowana fizyczna dostawa energii. W danej lokalizacji sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego może być zdefiniowanych wiele F_{MB} , które mogą reprezentować dostawy energii realizowane bezpośrednio w tej lokalizacji sieci (F_ZMB), jako w obszarze Rynku Bilansującego, oraz dostawy energii realizowane we fragmentach sieci dystrybucyjnej, nie objętej obszarem Rynku Bilansującego, przyłączonych i reprezentowanych w tej lokalizacji sieci (F_DMB).
- 2.1.3.6. Miejsce Dostarczania Energii Rynku Bilansującego jest określane jako wirtualne (W_{MB}), jeżeli jest w nim realizowana dostawa energii niepowiązana bezpośrednio z fizycznymi przepływami energii (punkt „ponad siecią”). Ilość energii elektrycznej dostarczonej albo odebranej w W_{MB} jest wyznaczana na podstawie wielkości energii wynikających z Umów Sprzedaży Energii oraz odpowiednich algorytmów obliczeniowych.
- 2.1.3.7. Dla fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (F_{MB}) są zdefiniowane następujące atrybuty:
- (1) *Atrybut lokalizacji* w obszarze Rynku Bilansującego, określający fizyczne miejsce w sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego (węzeł lub grupę węzłów tej sieci), do którego są przyłączeni użytkownicy systemu reprezentowani w danym F_{MB} .
 - (2) *Atrybut typu* użytkownika systemu, określający rodzaj użytkowników systemu reprezentowanych w danym F_{MB} .
- 2.1.3.8. Dla F_{MB} reprezentujących dostawy energii użytkowników systemu, których urządzenia lub instalacje są przyłączone do sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego, nazywanych dalej również Uczestnikami Rynku Detalicznego (URD), obowiązują następujące wartości atrybutów:
- (1) *Atrybut lokalizacji* w obszarze Rynku Bilansującego ma następujące wartości:
 - (1.1) Obszar sieci OSDp/OSDn.
 - (2) *Atrybut typu* użytkownika systemu ma następujące wartości:
 - (2.1) „O” – Punkty Dostarczania Energii (PDE) należące do URD typu odbiorca energii elektrycznej, reprezentujące odbiory energii

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 26 z 257

elektrycznej.

(2.2) „W” – PDE należące do URD typu wytwórca energii elektrycznej, reprezentujące źródła wytwarzania energii elektrycznej.

2.1.3.9. Ze względu na wartości atrybutów MB, reprezentujących dostawy energii realizowane we fragmentach sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego, dla obszaru sieci OSDp/OSDn obowiązują następujące oznaczenia typów $_{FD}MB$:

- (1) MB_O – zbiór PDE należących do URD typu odbiorca energii elektrycznej, reprezentujących odbiory energii elektrycznej.
- (2) MB_W – zbiór PDE należących do URD typu wytwórca energii elektrycznej, reprezentujących źródła wytwarzania energii elektrycznej.

2.1.3.10. Niezależnie od postanowień pkt 2.1.3.8. i 2.1.3.9. wprowadza się wartości atrybutów dla $_{F}MB$ określone w ppkt 2.1.3.10.1., 2.1.3.10.2., 2.1.3.10.3. oraz 2.1.3.10.4.

2.1.3.10.1. Dla $_{F}MB$ reprezentujących dostawy energii przez źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru obowiązują następujące wartości atrybutów:

- (1) *Atrybut lokalizacji* w obszarze Rynku Bilansującego:
 - (1.1.) Obszar OAZW, o którym mowa w pkt 2.2.1.3., w obszarze sieci OSDp/OSDn.
- (2) *Atrybut typu użytkownika*:
 - (2.1.) „ZW” – PDE należące do wytwórcy energii elektrycznej, reprezentujące źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru.

Ze względu na wartości atrybutów MB, reprezentujących dostawy energii realizowane przez źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru, dla danego obszaru OAZW w obszarze sieci OSDp/OSDn obowiązuje następujące oznaczenie typów $_{FD}MB$: MB_{ZW} .

2.1.3.10.2. Dla $_{F}MB$ reprezentujących wymianę energii elektrycznej na napięciu niższym niż 110 kV pomiędzy poszczególnymi obszarami sieci OSDp/OSDn obowiązują następujące wartości atrybutów:

- (1) *Atrybut lokalizacji* w obszarze Rynku Bilansującego:
 - (1.1.) Obszar sieci OSDp/OSDn.
- (2) *Atrybut typu użytkownika*:
 - (2.1.) „OSD” – Wszystkie PDE należące do Uczestnika Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}), reprezentujące wymianę energii elektrycznej pomiędzy dwoma obszarami sieci OSDp/OSDn na napięciu niższym niż 110 kV.

Ze względu na wartości atrybutów MB, reprezentujących wymianę energii elektrycznej pomiędzy dwoma obszarami sieci OSDp/OSDn na napięciu

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 27 z 257

niższym niż 110 kV, obowiązuje następujące oznaczenie typów $_{FD}MB$: MB_{OSD} .

2.1.3.10.3.

2.1.3.10.4. Dla $_{FD}MB$ reprezentujących dostawy energii dla sterowanych odbiorów energii URD świadczących w ramach rezerwy interwencyjnej usługę redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP, obowiązują następujące wartości atrybutów:

(1) *Atrybut lokalizacji* w obszarze Rynku Bilansującego:

(1.1.) Obszar sieci OSDp/OSDn.

(2) *Atrybut typu użytkownika*:

(2.1.) „IO” – PDE należące do URD, reprezentujące sterowane odbiory energii świadczące w ramach rezerwy interwencyjnej usługę redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP.

Ze względu na wartości atrybutów MB, reprezentujących dostawy energii dla sterowanych odbiorów energii URD, świadczących w ramach rezerwy interwencyjnej usługę redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP, w obszarze sieci OSDp/OSDn obowiązuje następujące oznaczenie typów $_{FD}MB$: MB_{IO} .

2.1.3.11. Jednostka Grafikowa jest to zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego. Jednostki Grafikowe są określane, na podstawie zasad zawartych w tej części IRiESP, przez poszczególnych Uczestników Rynku Bilansującego w uzgodnieniu z OSP oraz z odpowiednimi OSD, w przypadku gdy fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Rynku Bilansującego znajduje się w sieci dystrybucyjnej lub reprezentuje dostawy energii w sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego.

2.1.3.12. Fizyczne Punkty Pomiarowe, Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego i Jednostki Grafikowe oraz ich wzajemne powiązania definiuje Umowa przesyłania zawarta między Uczestnikiem Rynku Bilansującego i OSP lub właściwym OSD.

2.1.3.13. Procesy planowania, prowadzenia ruchu i rozliczeń realizowane na Rynku Bilansującym, a w ramach tego wyznaczane dane handlowe i techniczne, dotyczą poszczególnych Jednostek Grafikowych.

2.1.3.14. Dla Jednostek Grafikowych w ramach procesów realizowanych na Rynku Bilansującym są wyznaczane następujące wielkości:

- (1) Planowane ilości dostaw energii, w tym deklarowana, zweryfikowana i skorygowana ilość dostaw energii.
- (2) Rzeczywiste ilości dostaw energii.
- (3) Odchylenia pomiędzy planowanymi oraz rzeczywistymi ilościami dostaw energii.
- (4) Wielkości należności i zobowiązań wynikających z odchyleń pomiędzy planowanymi i rzeczywistymi ilościami dostaw energii.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 28 z 257

- 2.1.3.15. Jednostki Grafikowe mogą uczestniczyć w Rynku Bilansującym w sposób aktywny lub pasywny.
- (1) Jednostka Grafikowa uczestniczy w Rynku Bilansującym w sposób aktywny, jeżeli bierze udział w bilansowaniu systemu i zarządzaniu ograniczeniami systemowymi, zwanymi dalej bilansowaniem zasobów KSE. Dla takiej JG, jeżeli w zasadach szczegółowych tej części IRiESP nie określono inaczej, muszą być realizowane następujące działania:
 - (1.1) Zgłaszanie do OSP zawartych Umów Sprzedaży Energii.
 - (1.2) Zgłaszanie do OSP ofert bilansujących.
 - (1.3) Uczestniczenie w bilansowaniu generacji z zapotrzebowaniem na energię elektryczną w obszarze Rynku Bilansującego.
 - (1.4) Uczestniczenie w działaniach dostosowawczych mających na celu uwzględnienie ograniczeń systemowych.
 - (1.5) Uczestniczenie w optymalizacji obciążenia zgodnie z Algorytmem Rozdziału Obciążeń podczas tworzenia Planów Koordynacyjnych Dobowych (PKD) i Bieżących Planów Koordynacyjnych Dobowych (BPKD).
 - (1.6) Uczestniczenie w rozliczaniu Rynku Bilansującego w zakresie wykorzystania ofert bilansujących i odchyleń od planowanych ilości dostaw energii.
 - (2) Jednostka Grafikowa uczestniczy w Rynku Bilansującym w sposób pasywny, jeżeli nie bierze udziału w bilansowaniu zasobów KSE. Dla takiej JG, jeżeli w zasadach szczegółowych tej części IRiESP nie określono inaczej, muszą być realizowane następujące działania:
 - (2.1) Zgłaszanie do OSP zawartych Umów Sprzedaży Energii.
 - (2.2) Zgłaszanie do OSP ofert bilansujących, o ograniczonym zakresie przekazywanych informacji.
 - (2.3) Uczestniczenie w rozliczaniu Rynku Bilansującego w zakresie odchyleń od planowanych ilości dostaw energii.
- 2.1.3.16. Każda Jednostka Wytwórcza Centralnie Dysponowana uczestniczy w Rynku Bilansującym w sposób aktywny. Jednostka Wytwórcza Centralnie Koordynowana może uczestniczyć w Rynku Bilansującym w sposób aktywny albo pasywny.
- 2.1.3.17. Na Rynku Bilansującym wyróżnia się następujące rodzaje Jednostek Grafikowych:
- (1) Jednostka Grafikowa Wytwórcza (JG_w).
 - (1.1) Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna (JG_{wa}).
 - (1.2) Jednostka Grafikowa Wytwórcza pasywna (JG_{wp}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 29 z 257

- (1.3) Jednostka Grafikowa Wytwórcza rozliczeniowa (JG_{wr}).
 - (2) Jednostka Grafikowa Odbiorcza (JG_o).
 - (3) Jednostka Grafikowa Źródeł Wiatrowych (JG_{zw}).
 - (4) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej (JG_{wm}).
 - (4.1) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{wmo}).
 - (4.2) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego (JG_{wmu}).
 - (5) Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{osp}).
 - (5.1) Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego aktywna (JG_{ospa}).
 - (5.2) Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego pasywna (JG_{ospp}).
 - (6) Jednostka Grafikowa Giełdy Energii (JG_{ge}).
 - (6.1) Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa Zakupu (JG_{gepz}).
 - (6.2) Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa Sprzedaży (JG_{geps}).
 - (7) Jednostka Grafikowa Bilansująca (JG_{bi}).
 - (8) Jednostka Grafikowa Generacji Zewnętrznej (JG_{gz}).
- 2.1.3.18. Poszczególne rodzaje Jednostek Grafikowych charakteryzują się następującymi cechami:
- (1) Jednostka Grafikowa Wytwórcza (JG_w) jest zbiorem fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (FMB), w których do obszaru Rynku Bilansującego przyłączone są urządzenia lub instalacje jednostek wytwórczych.
 - (2) Jednostka Grafikowa Wytwórcza (JG_w) uczestnicząca w bilansowaniu zasobów KSE jest Jednostką Grafikową Wytwórczą aktywną (JG_{wa}).
 - (2.1) W skład Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej (JG_{wa}) wchodzi dokładnie jedna jednostka wytwórcza będąca Jednostką Wytwórczą Centralnie Dysponowaną ($JWCD$).
 - (2.2) Operator Systemu Przesyłowego w pełni dysponuje mocą $JWCD$ wchodzącą w skład JG_{wa} .
 - (3) Jednostka Grafikowa Wytwórcza (JG_w) nie uczestnicząca w bilansowaniu zasobów KSE jest Jednostką Grafikową Wytwórczą pasywną (JG_{wp}).
 - (3.1) W skład Jednostki Grafikowej Wytwórczej pasywnej (JG_{wp}) wchodzi jedna lub więcej jednostek wytwórczych nie będących Jednostkami Wytwórczymi Centralnie Dysponowanymi ($nJWCD$).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 30 z 257

- (3.2) Operator Systemu Przesyłowego w ograniczonym zakresie dysponuje mocą jednostek wytwórczych nie będących Jednostkami Wytwórczymi Centralnie Dysponowanymi (nJWCD), które są jednocześnie Jednostkami Wytwórczymi Centralnie Koordynowanymi (JWCK) wchodzącymi w skład JG_{Wp}.
- (3.3) Operator Systemu Przesyłowego nie dysponuje mocą jednostek wytwórczych nie będących JWCK wchodzących w skład JG_{Wp}.
- (3.4) Konfigurację JG_{Wp} oraz zasady i zakres dysponowania mocą JWCK wchodzących w skład tej jednostki ustala OSP w uzgodnieniu z właściwym Uczestnikiem Rynku Bilansującego.
- (4) Jednostka Grafikowa Wytwórcza (JG_W) służąca do rozliczenia ilościowego i wartościowego energii bilansującej planowanej oraz energii awarii (ΔEA) i energii wytwarzanej z powodu ograniczeń elektrownianych (ΔEOE) wszystkich Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych danego URB_W jest Jednostką Grafikową Wytwórczą rozliczeniową (JG_{Wr}). Na Jednostkę Grafikową Wytwórczą rozliczeniową (JG_{Wr}) składają się:
- (4.1) Wszystkie Jednostki Grafikowe Wytwórcze aktywne danego URB_W, lub
- (4.2) Wszystkie Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego aktywne (JG_{OSP_a}) danego URB_W, w skład których wchodzi jednostka wytwórcza.
- (5) Jednostka Grafikowa Odbiorcza (JG_O) jest zbiorem fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego, w których do obszaru Rynku Bilansującego są przyłączone urządzenia lub instalacje odbiorcy energii (FZ_{MB} reprezentujące odbiorców) lub zbiorem fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego, poprzez które jest realizowana dostawa energii dla URD (F_DMB). W ramach JG_O mogą być również reprezentowane, zgodnie z zasadami określonymi w pkt 2.1.5.1.2., źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru przyłączone do podstawowego obszaru Rynku Bilansującego.
- (5.1) Jednostka Grafikowa Odbiorcza (JG_O) jest jednostką pasywną, przyłączoną do sieci.
- (5.2) Nie jest wymagane by URB był właścicielem urządzeń lub instalacji przyłączonych w Miejscach Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB) Jednostki Grafikowej Odbiorczej.
- (6) Jednostka Grafikowa Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}) jest zbiorem fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (F_{MB}), w których do obszaru Rynku Bilansującego są przyłączone źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru, lub poprzez które są reprezentowane w obszarze Rynku Bilansującego dostawy energii realizowane przez źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru, które nie są przyłączone

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 31 z 257

- do obszaru Rynku Bilansującego.
- (6.1) Jednostka Grafikowa Źródeł Wiatrowych jest jednostką pasywną, przyłączoną do sieci.
- (6.2) W skład Jednostki Grafikowej Źródeł Wiatrowych wchodzi jedna lub więcej jednostek wytwórczych/zespołów jednostek wytwórczych, wykorzystujących energię wiatru do wytwarzania energii elektrycznej, zlokalizowanych w określonym obszarze KSE.
- (6.3) Nie jest wymagane by URB był właścicielem urządzeń lub instalacji przyłączonych lub reprezentowanych w Miejscach Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB) Jednostki Grafikowej Źródeł Wiatrowych.
- (6.4) Operator Systemu Przesyłowego w ograniczonym zakresie dysponuje mocą jednostek wytwórczych nie będących Jednostkami Wytwórczymi Centralnie Dysponowanymi. Zasady i zakres dysponowania mocą jednostek wytwórczych ustala OSP w uzgodnieniu z właściwym Uczestnikiem Rynku Bilansującego.
- (6.5) Konfigurację JG_{ZW} ustala OSP w uzgodnieniu z właściwym Uczestnikiem Rynku Bilansującego lub URB i OSD – jeżeli konfiguracja JG_{ZW} dotyczy instalacji wytwórczych przyłączonych do sieci poza obszarem RB. Obszary KSE, w ramach których jednostki wytwórcze mogą być agregowane w pojedynczą JG_{ZW} określa OSP.
- (6.6) Dla Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych w procesach realizowanych na Rynku Bilansującym: Zgłaszania danych handlowych i technicznych oraz Rozliczania kosztów bilansowania systemu i kosztów ograniczeń systemowych, stosuje się odpowiednio zasady jak dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych, chyba że w zasadach szczegółowych tej części IRiESP określono inaczej.
- (7) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej (JG_{WM}) jest zbiorem fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (FMB) albo zbiorem wirtualnych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (wMB).
- (7.1) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}) jest zbiorem fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego, w których występują połączenia międzysystemowe.
- (7.1.a.) Połączenia międzysystemowe łączą obszar Rynku Bilansującego z systemami elektroenergetycznymi, w których ruch sieciowy jest prowadzony przez zagranicznych Operatorów Systemów Przesyłowych lub zagranicznych Operatorów Systemów Dystrybucyjnych.
- (7.1.b.) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}) jest jednostką pasywną, przyłączoną do sieci.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 32 z 257

- (7.2) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego (JG_{WMU}) jest zbiorem wirtualnych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego, poprzez które są realizowane dostawy energii w ramach wymiany międzysystemowej.

W podstawowym zastosowaniu JG_{WMU} służy do reprezentacji dostaw energii w ramach wymiany międzysystemowej równoległej, realizowanych na podstawie udostępnionych przez OSP zdolności przesyłowych w aukcjach jawnych (tj. alokacji zdolności przesyłowych – udostępnianie typu „explicit”) oraz zgłoszeń Umów Sprzedaży Energii w obrocie międzynarodowym (USE_{WM}). W takim zastosowaniu JG jest oznaczana w IRiESP jako JG_{WMU} równoległa (JG_{WMU,r}) i jest przydzielana wszystkim Uczestnikom Wymiany Międzysystemowej.

Dodatkowo JG_{WMU} może służyć do reprezentacji dostaw energii w ramach wymiany międzysystemowej nierównoległej, realizowanych w wyniku niejawniej alokacji przez OSP zdolności przesyłowych (tj. alokacji zdolności przesyłowych wraz z energią – udostępnianie typu „implicit”). W takim zastosowaniu JG jest oznaczana w IRiESP jako JG_{WMU} nierównoległa (JG_{WMU,n}) i jest przydzielana podmiotom, które dokonują udostępniania zdolności przesyłowych poszczególnych połączeń międzysystemowych nierównoległych.

- (7.2.a.) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego jest jednostką pasywną, nieprzyłączoną do sieci.
- (7.2.b.) Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległa (JG_{WMU,r}) należy do Uczestnika Rynku Bilansującego, który jest równocześnie Uczestnikiem Wymiany Międzysystemowej.

- (8) Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{OSP}) jest zbiorem fizycznych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (FMB), w których do obszaru Rynku Bilansującego są przyłączone urządzenia lub instalacje jednostek wytwórczych lub odbiorców energii w pełni dysponowane i bezpośrednio sterowane przez OSP.

- (8.1) Nie jest wymagane aby OSP był właścicielem urządzeń lub instalacji przyłączonych w Miejscach Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB) Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{OSP}), przy czym w JG_{OSP} mogą być reprezentowane:
- (8.1.a.) Jednostki wytwórcze świadczące usługę praca interwencyjna.
- (8.1.b.) Jednostki wytwórcze świadczące usługę interwencyjna rezerwa zimna.
- (8.1.c.) Sterowane odbiory energii świadczące usługę redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 33 z 257

- (8.2) Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{OSP}) należy do OSP jako Uczestnika Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{BIL}) lub do Uczestnika Rynku Bilansującego będącego właścicielem urządzeń lub instalacji. Decyzję w zakresie przynależności podejmuje OSP w uzgodnieniu z podmiotem, który jest właścicielem urządzeń lub instalacji.
- (8.3) Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{OSP}) uczestnicząca w bilansowaniu zasobów KSE w ramach świadczenia, na podstawie umowy zawartej z OSP, usługi praca interwencyjna lub usługi interwencyjna rezerwa zimna, jest Jednostką Grafikową Operatora Systemu Przesyłowego aktywną (JG_{OSP_a}).
- (8.3.a.) W skład Jednostki Grafikowej Operatora Systemu Przesyłowego aktywnej (JG_{OSP_a}) wchodzi nie więcej niż jedna jednostka wytwórcza będąca Jednostką Wytwórczą Centralnie Dysponowaną ($JWCD$).
- (8.3.b.) Operator Systemu Przesyłowego w pełni dysponuje i bezpośrednio steruje Jednostką Wytwórczą Centralnie Dysponowaną ($JWCD$) wchodzącą w skład JG_{OSP_a} .
- (8.4) Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{OSP}) nieuczestnicząca w bilansowaniu zasobów KSE jest Jednostką Grafikową Operatora Systemu Przesyłowego pasywną (JG_{OSP_p}).
- (8.4.a.) W skład Jednostki Grafikowej Operatora Systemu Przesyłowego pasywnej (JG_{OSP_p}) mogą wchodzić jednostki wytwórcze nie będące Jednostkami Wytwórczymi Centralnie Dysponowanymi ($nJWCD$) lub sterowane odbiory energii.
- (8.4.b.) Operator Systemu Przesyłowego część lub całość swoich uprawnień do dysponowania i bezpośredniego sterowania urządzeniami (jednostkami wytwórczymi i odbiorami) wchodzącymi w skład JG_{OSP_p} ma prawo przekazać innym Uczestnikom Rynku Bilansującego.
- (8.4.c.) Konfigurację JG_{OSP_p} oraz zasady i zakres dysponowania i sterowania urządzeniami oraz instalacjami wchodzącymi w skład tej jednostki, ustala OSP w uzgodnieniu z podmiotem, który jest właścicielem urządzeń lub instalacji.
- (8.5) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego, aktywnych oraz pasywnych, w skład których wchodzi jednostka wytwórcza, w procesach realizowanych na Rynku Bilansującym: Zgłaszania danych handlowych i technicznych oraz Rozliczania kosztów bilansowania systemu i kosztów ograniczeń systemowych, stosuje się odpowiednio zasady jak dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych oraz pasywnych, chyba że w zasadach szczegółowych tej części IRiESP określono inaczej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 34 z 257

- (8.6) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego, pasywnych, w skład których wchodzi sterowany odbiór energii, w procesach realizowanych na Rynku Bilansującym: Zgłaszania danych handlowych i technicznych oraz Rozliczania kosztów bilansowania systemu i kosztów ograniczeń systemowych, stosuje się zasady jak dla Jednostek Grafikowych Odbiorczych, chyba że w zasadach szczegółowych tej części IRiESP określono inaczej.
- (9) Jednostka Grafikowa Bilansująca (JG_{BI}) jest zbiorem Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego, poprzez które jest domykany bilans energii elektrycznej w obszarze Rynku Bilansującego lub w danym obszarze sieci OSDp/OSDn.
- (9.1) Jednostka Grafikowa Bilansująca (JG_{BI}) jest jednostką pasywną, nieprzyłączoną do sieci.
- (9.2) Operator Systemu Przesyłowego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{BIL}), poprzez Jednostkę Grafikową Bilansującą (JG_{BI}) dokonuje zakupu energii elektrycznej w celu pokrywania strat powstałych w sieci przesyłowej podczas przesyłania energii elektrycznej tą siecią.
- (9.3) Operator Systemu Dystrybucyjnego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}), poprzez Jednostkę Grafikową Bilansującą (JG_{BI}) dokonuje zakupu energii elektrycznej w celu pokrywania strat powstałych w sieci dystrybucyjnej podczas dystrybucji energii elektrycznej tą siecią.
- (9.4) Operator Systemu Dystrybucyjnego będący w strukturze przedsiębiorstwa zintegrowanego pionowo i zwolniony, zgodnie z ustawą Prawo energetyczne, z obowiązku pozostawania niezależnym - pod względem formy prawnej i organizacyjnej oraz podejmowania decyzji - od innych działalności niezwiązanych z dystrybucją energii elektrycznej, może realizować funkcje JG_{BI} w ramach należącej do tego przedsiębiorstwa JG_O .
- (10) Jednostka Grafikowa Giełdy Energii (JG_{GE}) jest zbiorem wirtualnych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (wMB), poprzez które URB prowadzący giełdę towarową (URB_{GE}) realizuje w obszarze RB obrót energią elektryczną „ponad siecią”.
- (10.1) Jednostka Grafikowa Giełdy Energii (JG_{GE}) jest jednostką pasywną, nieprzyłączoną do sieci.
- (10.2) Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa (JG_{GEP}) jest zawsze definiowana jako podwójna, składająca się z Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Zakupu (JG_{GEPZ}) i sprzężonej z nią Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Sprzedaży (JG_{GEPs}). Poprzez te jednostki jest realizowany obrót energią elektryczną „ponad siecią” (transakcje giełdowe).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 35 z 257

- (11) Jednostka Grafikowa Generacji Zewnętrznej (JG_{GZ}) jest definiowana przez zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB) reprezentujących generację energii przez wytwórców lub pobór energii przez odbiorców poza obszarem Rynku Bilansującego. Operatorami Rynku dla JG_{GZ} są OSP lub OSD, pełniący w tym przypadku funkcje Operatora Handlowego. JG_{GZ} jest jednostką rezerwową, niewykorzystywaną w podstawowym modelu Rynku Bilansującego, która może być wykorzystana do obsługi sytuacji wyjątkowych lub awaryjnych.

2.1.4. Powiązania pomiędzy podmiotami i obiektami Rynku Bilansującego

- 2.1.4.1. Zbiór Jednostek Grafikowych danego Uczestnika Rynku Bilansującego musi obejmować jego wszystkie Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego w obszarze Rynku Bilansującego.
- 2.1.4.2. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Wytwórcza (URB_w) musi posiadać co najmniej jedną:
- (1) Jednostkę Grafikową Wytwórczą aktywną (JG_{wa}), lub
 - (2) Jednostkę Grafikową Wytwórczą pasywną (JG_{wp}), lub
 - (3) Jednostkę Grafikową Operatora Systemu Przesyłowego aktywną (JG_{OSP_a}), lub
 - (4) Jednostkę Grafikową Operatora Systemu Przesyłowego pasywną (JG_{OSP_p}), lub
 - (5) Jednostkę Grafikową Źródeł Wiatrowych (JG_{zw}).
- 2.1.4.3. Uczestnik Rynku Bilansującego, który ma co najmniej jedną Jednostkę Grafikową Wytwórczą aktywną (JG_{wa}) jest Wytwórcą (URB_w).
- 2.1.4.4. Uczestnik Rynku Bilansującego, który posiada co najmniej jedną Jednostkę Grafikową Wytwórczą aktywną (JG_{wa}) lub jedną Jednostkę Grafikową Operatora Systemu Przesyłowego aktywną (JG_{OSP_a}) musi posiadać także Jednostkę Grafikową Wytwórczą rozliczeniową (JG_{wr}).
- 2.1.4.5. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Wytwórcza (URB_w) może również posiadać:
- (1) Jednostki Grafikowe Wytwórcze pasywne (JG_{wp}).
 - (2) Jednostki Grafikowe Źródeł Wiatrowych (JG_{zw}).
 - (3) Jednostki Grafikowe Odbiorcze (JG_o), jeżeli posiada fizyczne Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (FMB), do których przyłączone są urządzenia lub instalacje odbiorcy energii.
 - (4) Jedną Jednostkę Grafikową Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległą (JG_{wmu_r}), jeżeli jest Uczestnikiem Wymiany Międzysystemowej.
- 2.1.4.6. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Wytwórcza (URB_w) nie może posiadać

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 36 z 257

żadnej:

- (1) Jednostki Grafikowej Giełdy Energii (JG_{GE}).
- (2) Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}).
- (3) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}).
- (4) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego nierównoległej (JG_{WMU_n}).

2.1.4.7. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca sieciowy (URB_{SD}) musi posiadać co najmniej jedną Jednostkę Grafikową Odbiorczą (JG_O).

2.1.4.8. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca sieciowy (URB_{SD}) może również posiadać:

- (1) Jednostki Grafikowe Wytwórcze pasywne (JG_{Wp}), jeżeli ma uprawnienia do dysponowania fizycznymi Miejscami Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (F_{MB}), do których są przyłączone urządzenia lub instalacje jednostek wytwórczych.
- (2) Jedną Jednostkę Grafikową Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległą (JG_{WMU_r}), jeżeli jest Uczestnikiem Wymiany Międzysystemowej.
- (3) Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego aktywne (JG_{OSP_a}) lub Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego pasywne (JG_{OSP_p}), jeżeli OSP przekazał te jednostki do Odbiorcy sieciowego (URB_{SD}).
- (4) Jednostki Grafikowe Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}), jeżeli prowadzi bilansowanie handlowo-techniczne źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru.

2.1.4.9. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca sieciowy (URB_{SD}) nie może posiadać żadnej:

- (1) Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej (JG_{Wa}).
- (2) Jednostki Grafikowej Giełdy Energii (JG_{GE}).
- (3) Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}).
- (4) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}).
- (5) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego nierównoległej (JG_{WMU_n}).

2.1.4.10. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca końcowy (URB_{OK}) musi posiadać jedną Jednostkę Grafikową Odbiorczą (JG_O) i może posiadać jedną Jednostkę Grafikową Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległą (JG_{WMU_r}), jeżeli jest Uczestnikiem Wymiany Międzysystemowej lub Jednostkę Grafikową Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}),

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 37 z 257

jeżeli prowadzi bilansowanie handlowo-techniczne źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca końcowy (URB_{OK}) nie może posiadać żadnej innej Jednostki Grafikowej.

- 2.1.4.11. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Obrotu (URB_{PO}) musi posiadać co najmniej jedną Jednostkę Grafikową Odbiorczą (JG_O) przeznaczoną do prowadzenia bilansowania handlowego URD lub URB_{OK}.
- 2.1.4.12. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Obrotu (URB_{PO}) może również posiadać:
- (1) Jedną Jednostkę Grafikową Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległą (JG_{WMU_r}), jeżeli jest Uczestnikiem Wymiany Międzysystemowej.
 - (2) Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego aktywne (JG_{OSP_a}) lub Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego pasywne (JG_{OSP_p}), jeżeli OSP przekazał te jednostki do Przedsiębiorstwa Obrotu (URB_{PO}).
 - (3) Jednostki Grafikowe Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}), jeżeli prowadzi bilansowanie handlowo-techniczne źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru.
- 2.1.4.13. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Obrotu (URB_{PO}) nie może posiadać żadnej:
- (1) Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej (JG_{wa}).
 - (2) Jednostki Grafikowej Wytwórczej pasywnej (JG_{w_p}).
 - (3) Jednostki Grafikowej Giełdy Energii (JG_{GE}).
 - (4) Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}).
 - (5) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}).
 - (6) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego nierównoległej (JG_{WMU_n}).
- 2.1.4.14. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Giełda Energii (URB_{GE}) musi posiadać jedną (podwójną) Jednostkę Grafikową Giełdy Energii podstawową (JG_{GE_p}) i może posiadać jedną Jednostkę Grafikową Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego nierównoległą (JG_{WMU_n}), jeżeli na podstawie stosownej umowy zawartej z OSP dokonuje alokacji zdolności przesyłowych połączenia międzysystemowego nierównoległego w ramach aukcji niejawnych (tj. alokacji zdolności przesyłowych wraz z energią – udostępnianie typu „implicit”). Uczestnik Rynku Bilansującego typu Giełda Energii (URB_{GE}) nie może posiadać żadnej innej Jednostki Grafikowej.
- 2.1.4.15. Operator Systemu Przesyłowego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{BIL}), definiuje i posiada Jednostkę Grafikową Bilansującą (JG_{BI}) oraz Jednostkę Grafikową Generacji

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 38 z 257

Zewnętrznej (JG_{GZ}).

- 2.1.4.16. Operator Systemu Przesyłowego definiuje wszystkie Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego aktywne (JG_{OSP_a}) i Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego pasywne (JG_{OSP_p}) oraz, z zastrzeżeniem pkt 2.1.4.17., posiada te jednostki.
- 2.1.4.17. Operator Systemu Przesyłowego ma prawo przekazać wybrane przez niego Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego aktywne (JG_{OSP_a}) oraz Jednostki Grafikowe Operatora Systemu Przesyłowego pasywne (JG_{OSP_p}) w posiadanie innego Uczestnika Rynku Bilansującego typu Wytwórca (URB_W), Odbiorca sieciowy (URB_{SD}) lub Przedsiębiorstwo Obrotu (URB_{PO}). W takim przypadku OSP może zachować prawo do dysponowania i bezpośredniego sterowania tymi jednostkami. Podstawą do przekazania przez OSP Jednostek Grafikowych JG_{OSP_a} lub JG_{OSP_p} w posiadanie innemu URB jest odpowiednia umowa pomiędzy OSP a tym URB.
- 2.1.4.18. Operator Systemu Przesyłowego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{BIL}), może posiadać również:
- (1) Jednostki Grafikowe Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}), jeżeli dysponuje połączeniami międzysystemowymi i jest rozliczany na Rynku Bilansującym z odchyień od planowanych ilości energii na tych połączeniach.
- 2.1.4.19. Operator Systemu Przesyłowego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{BIL}), nie może posiadać żadnej:
- (1) Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej (JG_{Wa}).
 - (2) Jednostki Grafikowej Wytwórczej pasywnej (JG_{Wp}).
 - (3) Jednostki Grafikowej Giełdy Energii (JG_{GE}).
 - (4) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego (JG_{WMU}).
 - (5) Jednostki Grafikowej Odbiorczej (JG_O).
 - (6) Jednostki Grafikowej Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}).
- 2.1.4.20. Operator Systemu Dystrybucyjnego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}), musi posiadać jedną Jednostkę Grafikową Bilansującą (JG_{BI}).
- 2.1.4.21. Operator Systemu Dystrybucyjnego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}), może posiadać jedną Jednostkę Grafikową Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległą (JG_{WMU_r}).
- 2.1.4.22. Operator Systemu Dystrybucyjnego, jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}), nie może posiadać żadnej:
- (1) Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej (JG_{Wa}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 39 z 257

- (2) Jednostki Grafikowej Wytwórczej pasywnej (JG_{WP}).
 - (3) Jednostki Grafikowej Wytwórczej rozliczeniowej (JG_{WR}).
 - (4) Jednostki Grafikowej Operatora Systemu Przesyłowego aktywnej (JG_{OSP_a}).
 - (5) Jednostki Grafikowej Operatora Systemu Przesyłowego pasywnej (JG_{OSP_p}).
 - (6) Jednostki Grafikowej Giełdy Energii (JG_{GE}).
 - (7) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}).
 - (8) Jednostki Grafikowej Odbiorczej (JG_O).
 - (9) Jednostki Grafikowej Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}).
 - (10) Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego nierównoległej (JG_{WMUn}).
- 2.1.4.23. Jednostka Grafikowa, z zastrzeżeniem postanowień pkt 2.1.4.25., może mieć tylko jednego Operatora Rynku, który jest uprawniony do dysponowania nią i jest odpowiedzialny za wymianę określonych danych handlowych i technicznych pomiędzy OSP a Uczestnikiem Rynku Bilansującego.
- 2.1.4.24. Operatorem Rynku dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych, Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych oraz Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego jest Operator Handlowo-Techniczny. Operatorem Rynku dla pozostałych rodzajów Jednostek Grafikowych jest Operator Handlowy.
- 2.1.4.25. Część działań Operatora Rynku związanych z przekazywaniem danych z Fizycznych Punktów Pomiarowych Uczestnika Rynku Bilansującego do OSP w zakresie danych pomiarowych może realizować odrębny podmiot Rynku Bilansującego – Operator Pomiarów.
- 2.1.4.26. Operatora Rynku dla swoich Jednostek Grafikowych wyznacza Uczestnik Rynku Bilansującego, przy czym Operatorem Rynku dla JG_{GE} jest podmiot prowadzący giełdę.
- 2.1.4.27. Uczestnik Rynku Bilansującego może wyznaczyć, dla poszczególnych Jednostek Grafikowych, różnych Operatorów Rynku.
- 2.1.4.28. Jeżeli Uczestnik Rynku Bilansującego nie wyznaczy Operatora Rynku dla Jednostki Grafikowej, oznacza to, że sam pełni rolę Operatora Rynku dla tej Jednostki Grafikowej.

2.1.5. Bilansowanie handlowe na Rynku Bilansującym

2.1.5.1. Zasady prowadzenia bilansowania handlowego przez URB

- 2.1.5.1.1. Uczestnik Rynku Bilansującego dokonuje zbilansowania handlowego swoich dostaw energii poprzez:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 40 z 257

- (1) Zgłaszanie do realizacji Umów Sprzedaży Energii.
- (2) Rozliczanie z OSP niezbilansowania wynikającego z różnicy pomiędzy ilością energii z przyjętych do realizacji Umów Sprzedaży Energii oraz rzeczywistą ilością dostaw energii.

2.1.5.1.2. Użytkownik systemu będący Odbiorcą końcowym (URB_{OK}) jest odpowiedzialny za bilansowanie handlowe swoich dostaw energii na Rynku Bilansującym, przy czym użytkownik systemu będący URB_{OK} przyłączonym do podstawowego obszaru Rynku Bilansującego może umocować innego URB, który w ramach swojej JG odbiorczej będzie odpowiedzialny za jego bilansowanie handlowe na Rynku Bilansującym. Jeżeli URB umocowany przez URB_{OK} zaprzestanie, niezależnie od przyczyny, działalności na Rynku Bilansującym, to URB_{OK} staje się odpowiedzialnym za bilansowanie handlowe swoich dostaw energii ze skutkiem od dnia zaprzestania przez tego URB działalności na Rynku Bilansującym.

Powyższe zasady stosuje się również w stosunku do URB posiadającego źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru przyłączone do podstawowego obszaru Rynku Bilansującego, reprezentowane w JG_{ZW} albo JG_{Wp}. Taki URB może umocować innego URB, który w ramach swoich JG_{ZW} albo JG_O będzie odpowiedzialny za bilansowanie handlowe na Rynku Bilansującym tych źródeł. Obowiązują przy tym następujące zasady:

- (i) Źródła energii elektrycznej danego URB wykorzystujące energię wiatru reprezentowane w ramach JG_{ZW} mogą być bilansowane handlowo w JG_{ZW} innego URB, które dotyczą OAZW, o których mowa w pkt 2.2.1.3., odpowiednich do lokalizacji tych źródeł.
- (ii) Źródła energii elektrycznej danego URB wykorzystujące energię wiatru reprezentowane w ramach JG_{Wp} mogą być bilansowane handlowo w JG_O innego URB.

2.1.5.1.3. Podstawą do dokonania zmiany umocowania, o którym mowa w pkt 2.1.5.1.2. są stosowne aneksy do Umów przesyłania pomiędzy OSP i URB przekazującym odpowiedzialność za bilansowanie handlowe oraz pomiędzy OSP i URB przejmującym odpowiedzialność za bilansowanie handlowe a w wymagających tego przypadkach również pomiędzy OSP i URB, który był dotychczas odpowiedzialny za bilansowanie handlowe. Wyżej wymienione zmiany obowiązują od początku nowego okresu rozliczeniowego obowiązującego na RB następującego po dacie otrzymania przez OSP wyżej wymienionych, podpisanych aneksów, lecz nie wcześniej niż po 10 dniach kalendarzowych od powyższej daty.

2.1.5.1.4. Użytkownik systemu będący Uczestnikiem Rynku Detalicznego (URD) jest bilansowany handlowo na Rynku Bilansującym przez URB. URB pełni dla URD na rynku energii elektrycznej funkcje podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe (POB).

2.1.5.1.5. Podmiotem odpowiedzialnym za bilansowanie handlowe dla danego URD,

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 41 z 257

przyłączonego do sieci danego OSD, może być URB, który wykonuje funkcje podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe w sieci tego OSD. Warunki formalne i techniczne, jakie musi spełniać URB w celu wykonywania funkcji podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe w sieci danego OSD oraz zasady zapewniania realizacji funkcji POB dla URD, są określane w części Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej dotyczącej bilansowania systemu dystrybucyjnego i zarządzania ograniczeniami systemowymi, o której mowa w artykule 9g ustawy Prawo energetyczne.

2.1.5.1.6. Przyporządkowanie URD do URB, jako podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe tego URD na RB, jest realizowane poprzez przyporządkowanie URD do $_{FD}MB$ o odpowiednich atrybutach, przy czym:

- (1) Każdy Punkt Dostarczania Energii (PDE) danego URD typu odbiorca musi być przyporządkowany tylko do jednego URB.
- (2) Każde PDE lub zbiór PDE należących do danego URD typu wytwórca, definiujący pojedynczą jednostkę wytwórczą lub zagregowaną jednostkę wytwórczą, tj. jednostkę składającą się z kilku pojedynczych jednostek wytwórczych, musi być przyporządkowany tylko do jednego URB.

2.1.5.1.7. Poszczególne $_{FD}MB$ danego URB mogą być reprezentowane w pojedynczej albo w wielu JG odbiorczych (JG_O) lub JG Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}) tego URB, przy czym dane $_{FD}MB$ danego URB musi być przyporządkowane do odpowiedniej, jednej JG_O albo JG_{ZW} należącej do tego URB.

2.1.5.1.8. Dla potrzeb realizacji funkcji POB każdemu URB, z wyłączeniem URB_{OSD} , URB_{BIL} oraz URB_{GE} , niezależnie od zakresu bilansowania handlowego prowadzonego przez tego URB w sieciach poszczególnych OSD, tzn. bez względu na zakres bilansowanych przez niego handlowo typów URD, są przyporządkowane dla każdego obszaru sieci OSDp/OSDn następujące $_{FD}MB$: MB_O oraz MB_W . Przyporządkowane MB_O i MB_W służą do reprezentacji URD przyłączonych do sieci danego OSDp oraz do sieci tych OSDn, dla których ten OSDp realizuje obowiązki w zakresie współpracy z OSP.

Wprowadzenie $_{FD}MB$ dla danego URB odbywa się zgodnie z zasadami określonymi w pkt 2.1.5.1.9 i nie jest uzależnione od spełnienia przez tego URB jakichkolwiek warunków, innych niż określone w tej części IRiESP, zarówno w relacji z OSP, jak i w relacji z OSD.

2.1.5.1.9. Wprowadzenie $_{FD}MB$ dla potrzeb reprezentacji dostaw energii realizowanych we fragmentach sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego jest realizowane według następujących zasad:

- (1) W Umowie przesyłania z URB są wprowadzone $_{FD}MB$ (MB_O , MB_W) do definicji JG_O tego URB dla każdego obszaru sieci OSDp/OSDn.
- (2) Umowa przesyłania z URB wchodzi w życie w dacie określonej w tej umowie z wyłączeniem postanowień w zakresie $_{FD}MB$, tj. MB reprezentujących dostawy energii realizowane we fragmentach sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 42 z 257

- (3) W terminie 15 dni od daty wejścia w życie Umowy przesyłania z URB, OSP przesyła do każdego OSDp aneks do Umowy przesyłania wprowadzający listę $_{FD}MB$ przyporządkowanych temu URB dla danego obszaru sieci OSDp/OSDn. Dany OSDp jest zobowiązany do podpisania i odesłania do OSP przedmiotowego aneksu w terminie nie później niż 15 dni od daty jego otrzymania.

W przypadku, gdy z danym OSDp jest zawierana nowa Umowa przesyłania lista $_{FD}MB$ jest zapisywana w Umowie przesyłania.

- (4) $_{FD}MB$ danego URB dla danego obszaru sieci OSDp/OSDn są uaktywniane (wchodzi w życie) od początku nowego okresu rozliczeniowego na RB, przypadającego po dacie otrzymania przez OSP podpisanego aneksu do Umowy przesyłania od danego OSDp oraz w przypadku gdy jest zawierana nowa Umowa przesyłania z danym OSDp, po dacie wejścia w życie Umowy przesyłania z tym OSDp, lecz nie wcześniej niż po 10 dniach kalendarzowych po dacie otrzymania aneksu lub wejścia w życie Umowy przesyłania. OSP informuje odpowiedniego OSDp oraz odpowiedniego URB o dacie uaktywnienia $_{FD}MB$ danego URB dla danego obszaru sieci OSDp/OSDn na trzy dni robocze przed datą ich uaktywnienia.

OSP na wniosek URB oraz po uzyskaniu zgody danego OSDp, może uaktywnić $_{FD}MB$ danego URB dla danego obszaru sieci OSDp/OSDn w krótszych terminach niż wymienione powyżej.

- (5) Pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych dla aktywnych $_{FD}MB$ danego URB, dotyczących danego obszaru sieci OSDp/OSDn, jest realizowane przez OSP w okresach prowadzenia przez tego URB bilansowania handlowego na tym obszarze sieci OSDp/OSDn, stosownie do informacji przekazanych przez OSDp zgodnie z pkt 2.1.5.2.4.(1).

W przypadku wprowadzania dla URB nowych $_{FD}MB$, w związku z rozszerzeniem ich zakresu na nowe obszary sieci OSDp/OSDn, tj. takie, które powstały w trakcie obowiązywania Umowy przesyłania z URB, stosuje się odpowiednio powyższą procedurę.

- 2.1.5.1.10. $_{MB}Zw$ są wprowadzane wyłącznie dla tych URB, którzy w ramach JG_{ZW} prowadzą bilansowanie handlowe źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru.

$_{MB}OSD$ są wprowadzane wyłącznie dla tych par $_{URB}OSD$, którzy wystąpią wspólnie z wnioskiem do OSP o przydzielenie $_{MB}$. We wniosku powinien być wskazany $_{URB}OSD$, który będzie przekazywał dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{MB}OSD$.

$_{MB}IO$ są wprowadzane wyłącznie dla tych URB, którzy w ramach JG_{OSPp} lub JG_o reprezentują na Rynku Bilansującym sterowane odbiory energii URD, świadczące w ramach rezerwy interwencyjnej usługę redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP.

- 2.1.5.1.11. W przypadku, gdy dany URB zaprzestanie, niezależnie od przyczyny,

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 43 z 257

działalności na Rynku Bilansującym, to w zakresie należących do niego MB_O , MB_W , MB_{ZW} i MB_{IO} dotyczących poszczególnych obszarów sieci OSDp/OSDn, są dokonywane następujące zmiany w konfiguracji RB.

- (1) MB_O , MB_{IO} , dotyczące obszaru sieci OSDp/OSDn danego OSDp, jest uwzględniane albo usuwane z konfiguracji RB zgodnie z poniższymi zasadami.
 - (1.1) Jeżeli w Umowie przesyłania zawartej pomiędzy OSP i danym OSDp została wskazana JG_O reprezentująca podmiot będący dla odbiorców, reprezentowanych w tym MB_O oraz MB_{IO} , sprzedawcą w przypadku zaprzestania dostarczania energii elektrycznej przez wybranych przez tych odbiorców sprzedawców (nazywany dalej również „sprzedawcą rezerwowym”), to odpowiednio MB_O oraz MB_{IO} zostaje przyporządkowywane do tej JG_O .
 - (1.2) Jeżeli w Umowie przesyłania zawartej pomiędzy OSP i danym OSDp nie została określona JG_O reprezentująca sprzedawcę rezerwowego, to MB_O oraz MB_{IO} zostaje usunięte z konfiguracji RB i w wyniku tego jest reprezentowane w JG_{BI} należącej do danego OSDp.
- (2) MB_W i MB_{ZW} dotyczące obszaru sieci OSDp/OSDn danego OSDp, jest usuwane z konfiguracji RB i w wyniku tego jest reprezentowane w JG_{BI} należącej do tego OSDp.

Powyższe korekty konfiguracji RB są realizowane bez dokonywania zmian w Umowach przesyłania.

Jeżeli URB, który zaprzestał działalności na Rynku Bilansującym, jest jednocześnie Operatorem Rynku dla innych URB, to w okresie zaprzestania działalności na Rynku Bilansującym może on realizować funkcje Operatora Rynku dla tych URB.

- 2.1.5.1.12. W celu rozpoczęcia przez URB, który zaprzestał działalności na RB a następnie ją wznowił, bilansowania handlowego URD na RB jest wymagane ponowne przydzielenie FD_{MB} temu URB. Do ponownego przydzielenia FD_{MB} stosuje się odpowiednio procedurę określoną w pkt 2.1.5.1.9. i 2.1.5.1.10.

2.1.5.2. Administrowanie przez OSP i OSD bilansowaniem handlowym

- 2.1.5.2.1. Zmiana konfiguracji RB, w przypadku zaprzestania przez URB działalności na Rynku Bilansującym od doby n , jest realizowana według następującej procedury:
 - (1) OSP przesyła wszystkim OSDp, URB_{GE} , oraz Prezesowi URE informację o dacie zaprzestania przez URB działalności na RB. Informacja jest przesyłana niezwłocznie, jednak nie później niż do godziny 8.30 doby $n-1$.
 - (2) OSP do godziny 9.00 doby $n-1$ wprowadza do konfiguracji RB datę doby $n-1$, jako datę ostatniego dnia udziału tego URB w RB. Tym samym od dnia następującego po tej dacie przestają być aktywne wszystkie JG należące do tego URB, przy czym w przypadku, gdy URB jest jednocześnie Operatorem

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 44 z 257

Rynku dla innych URB, to nadal może on realizować funkcje w tym zakresie.

- (3) OSP do końca doby n wprowadza dla obszaru sieci każdego OSDp wymagane zmiany w zakresie konfiguracji RB, dotyczące przyporządkowania $_{FD}MB$ do Jednostek Grafikowych.
- 2.1.5.2.2. Poczynając od doby zaprzestania działalności przez danego URB na Rynku Bilansującym, OSDp przekazuje do OSP dane o rzeczywistej ilości dostaw energii dla wszystkich $_{FD}MB$ zdefiniowanych w konfiguracji RB dla tego URB. Przekazywane dane powinny odpowiadać URD reprezentowanym w poszczególnym $_{FD}MB$, w kolejnych dobach, z uwzględnieniem ewentualnych zmian w zakresie przyporządkowania URD do tych $_{FD}MB$.
- 2.1.5.2.3. Usunięcie z konfiguracji RB danego $_{FD}MB$, należącego pierwotnie do URB, który zaprzestał działalności na RB, a następnie przyporządkowanego do innego URB, zgodnie z zasadami określonymi w pkt 2.1.5.1.11., jest dokonywane w przypadku, gdy w tym $_{FD}MB$ nie jest reprezentowany żaden URD. Usunięcie takiego $_{FD}MB$ odbywa się na wniosek OSDp.
- 2.1.5.2.4. W celu zarządzania konfiguracją RB są wymieniane następujące informacje pomiędzy OSP i OSDp:
- (1) OSDp informuje OSP o dacie rozpoczęcia oraz dacie zakończenia (wstrzymania) przez danego URB bilansowania handlowego na obszarze sieci tego OSDp oraz sieci OSDn, dla których ten OSDp realizuje obowiązki w zakresie współpracy z OSP. Powyższe zdarzenia są definiowane odpowiednio jako: włączenie do MB należącego do tego URB co najmniej jednego URD oraz usunięcie z MB należącego do tego URB ostatniego URD. Informacja o dacie rozpoczęcia oraz dacie zakończenia bilansowania handlowego jest przesyłana faksem lub pocztą elektroniczną (e-mail), odpowiednio pod numer faksu lub na adres poczty elektronicznej określone w Umowie przesyłania pomiędzy OSDp i OSP, w możliwie najwcześniejszym terminie przed tymi datami lecz nie później niż w dniu poprzedzającym.
- (2) OSP informuje wszystkich OSDp o otrzymaniu od nowego podmiotu kompletnego wniosku o zawarcie Umowy przesyłania lub otrzymaniu od URB wniosku o rozwiązanie Umowy przesyłania. Informacja o powyższych wnioskach jest przesyłana faksem lub pocztą elektroniczną (e-mail), odpowiednio pod numer faksu lub na adres poczty elektronicznej określone w Umowie przesyłania pomiędzy OSDp i OSP, nie później niż 5 dni po otrzymaniu wniosku.

2.1.6. Podstawowe funkcje podmiotów na Rynku Bilansującym

- 2.1.6.1. Operator Systemu Przesyłowego i Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych w ramach swoich obowiązków, określonych przepisami prawa, realizują dostawę energii elektrycznej na podstawie zgłoszonych i przyjętych do realizacji Umów Sprzedaży Energii, przy uwzględnieniu możliwości technicznych krajowego systemu elektroenergetycznego.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 45 z 257

2.1.6.2. Operator Systemu Przesyłowego administruje Rynkiem Bilansującym w zakresie Jednostek Grafikowych zdefiniowanych w obszarze Rynku Bilansującego.

2.1.6.3. Operator Systemu Dystrybucyjnego, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową (OSDp) uczestniczy w administrowaniu Rynkiem Bilansującym w zakresie obsługi Jednostek Grafikowych, na które składają się MB z obszaru sieci tego OSDp oraz sieci OSDn, dla których ten OSDp realizuje obowiązki w zakresie współpracy z OSP. W ramach tego OSDp w szczególności:

- (1) Zarządza konfiguracją w zakresie prowadzenia bilansowania handlowego przez URB.
- (2) Zarządza konfiguracją w zakresie przyporządkowywania poszczególnych URD do poszczególnych MB poszczególnych URB, jako podmiotów prowadzących bilansowanie handlowe tych URD.
- (3) Wyznacza oraz przyporządkowuje ilości dostaw energii dotyczących URD do poszczególnych MB poszczególnych URB, pełniących dla tych URD funkcje podmiotów odpowiedzialnych za bilansowanie handlowe, i przekazuje do OSP ilości dostaw energii dla poszczególnych MB poszczególnych URB.
- (4) Rozpatruje reklamacje URB dotyczące przyporządkowanych im ilości dostaw energii w poszczególnych MB i wprowadza niezbędne korekty w wymagających tego przypadkach.
- (5) Przekazuje do OSP dane niezbędne do konfigurowania Rynku Bilansującego oraz monitorowania poprawności jego konfiguracji.
- (6) Obsługuje sytuacje wyjątkowe, polegające na utracie przez URD podmiotu odpowiedzialnego za jego bilansowanie.

Realizacja powyższych zadań przez danego OSDp w zakresie dotyczącym OSDn rozpocznie się nie później niż w terminie 30 dni po zatwierdzeniu IRiESD tego OSDp przez Prezesa URE.

2.1.6.4. Każdy Uczestnik Rynku Bilansującego jest zobowiązany zapewnić realizację funkcji operatorskich w zakresie handlowym lub handlowo-technicznym, zgodnie z zapisami w niniejszej części IRiESP, dla wszystkich swoich Jednostek Grafikowych. Funkcje te Uczestnik Rynku Bilansującego może realizować samodzielnie albo powierzyć ich realizację innym podmiotom będącym Operatorami Rynku.

2.1.6.5. Operator Handlowo-Techniczny (OHT) jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym i technicznym. OHT tworzy zbilansowane handlowo-techniczne grafiki pracy Jednostek Grafikowych i przekazuje je do OSP lub właściwego OSD. OHT jest zobowiązany do przekazywania danych pomiarowo-rozliczeniowych dla JG, z wyłączeniem przypadku o którym mowa w pkt 2.1.4.25., oraz do uczestniczenia w procesie rozliczeń.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 46 z 257

- 2.1.6.6. Operator Handlowy (OH) jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym. OH tworzy zbilansowane handlowe grafiki pracy Jednostek Grafikowych i przekazuje je do OSP lub właściwego OSD. OH jest zobowiązany do przekazywania danych pomiarowo-rozliczeniowych dla JG zdefiniowanych przez Fizyczne Punkty Pomiarowe, z wyłączeniem przypadku o którym mowa w pkt 2.1.4.25., oraz do uczestniczenia w procesie rozliczeń. Funkcje Operatora Handlowego mieszczą się w zakresie funkcji przypisanych Operatorowi Handlowo-Technicznemu (OHT może realizować funkcje OH).
- 2.1.6.7. Operator Pomiarów jest odpowiedzialny za przekazywanie danych pomiarowych z Fizycznych Punktów Pomiarowych Uczestnika Rynku Bilansującego do OSP oraz może uczestniczyć w innych działaniach w procesie pozyskiwania danych pomiarowych Jednostek Grafikowych Uczestnika Rynku Bilansującego.
- 2.1.6.8. Zmiana w przyporządkowaniu danej Jednostki Grafikowej do Operatora Rynku (zmiana w rejestrze podmiotu pełniącego funkcję Operatora Handlowo-Technicznego, Operatora Handlowego lub Operatora Pomiarów) jest dokonywana zgodnie z poniższą procedurą:
- (1) URB przekazuje OSP oświadczenie o umocowaniu nowego OR dla określonych JG należących do URB (dalej „Oświadczenie o umocowaniu nowego OR”). Oświadczenie o umocowaniu nowego OR powinno mieć formę zgodną ze wzorem opublikowanym na stronie internetowej OSP i powinno być podpisane przez osoby upoważnione do działania w imieniu URB oraz nowego OR.
 - (2) URB wraz z Oświadczeniem o umocowaniu nowego OR przekazuje OSP oświadczenie o cofnięciu umocowania dotychczasowemu OR dla określonych JG należących do URB (dalej „Oświadczenie o cofnięciu umocowania dotychczasowemu OR”). Oświadczenie o cofnięciu umocowania dotychczasowemu OR powinno mieć formę zgodną ze wzorem opublikowanym na stronie internetowej OSP i powinno być podpisane przez osoby upoważnione do działania w imieniu URB.
 - (3) OSP zawiadamia URB o akceptacji Oświadczenia o umocowaniu nowego OR poprzez przesłanie do URB, w terminie nie później niż 14 dni roboczych od daty otrzymania tego oświadczenia, aneksu do Umowy przesyłania wprowadzającego wymagane zmiany; Stosowny aneks lub Umowa przesyłania jest również przesyłana do nowego OR.
 - (4) OSP informuje URB, nowego OR oraz URB_{GE} o dacie, od której zaczynają obowiązywać zmiany w zakresie umocowania OR, przy czym zmiany te mogą zacząć obowiązywać najwcześniej od początku nowego okresu rozliczeniowego obowiązującego na Rynku Bilansującym, następującego po dacie otrzymania przez OSP podpisanych aneksów lub aneksu oraz Umowy przesyłania, o których mowa w ppkt (3), jednak nie wcześniej niż po 10 dniach kalendarzowych od tej daty.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 47 z 257

- (5) OSP informuje URB, dotychczasowego OR oraz URB_{GE} o dacie, w której dotychczasowy OR przestaje pełnić funkcje operatora rynku dla określonych JG należących do URB, przy czym data ta jest datą ustanowienia nowego OR dla tych JG. W dacie tej, bez konieczności podpisywania aneksów do Umów przesyłania, tracą moc stosowne zapisy dotyczące dotychczasowego OR w Umowie przesyłania zawartej pomiędzy OSP a URB oraz w Umowie przesyłania zawartej pomiędzy OSP a dotychczasowym OR.

2.1.7. Podmioty wymiany międzysystemowej i ich funkcje

2.1.7.1. W realizacji wymiany międzysystemowej biorą udział:

- (1) Uczestnicy Wymiany Międzysystemowej (UWM).
- (2) Partnerzy Handlowi Uczestników Wymiany Międzysystemowej (PH).
- (3) Operator Systemu Przesyłowego.
- (4) Operatorzy zagranicznych systemów przesyłowych.

2.1.7.2. Celem wymiany międzysystemowej jest fizyczna realizacja Umów Sprzedaży Energii Elektrycznej w obrocie międzynarodowym (USE_{WM}).

2.1.7.3. W ramach udziału w realizacji wymiany międzysystemowej UWM w szczególności:

- (1) Samodzielnie lub z udziałem PH zapewniają rezerwację Zdolności Przesyłowych Wymiany Międzysystemowej (ZPW) niezbędnych do realizacji USE_{WM}.
- (2) Dokonują, na zasadach określonych w niniejszej części IRiESP, zgłoszeń danych handlowych poszczególnych USE_{WM} do OSP w formie Zgłoszonych Grafików Wymiany Międzysystemowej (GWM_Z).
- (3) Działając jako Uczestnicy Rynku Bilansującego uczestniczą w procesach zgłaszania Umów Sprzedaży Energii, planowania i rozliczeń na Rynku Bilansującym na zasadach określonych w niniejszej części IRiESP w zakresie wynikającym z realizacji USE_{WM}.

2.1.7.4. W ramach udziału w realizacji wymiany międzysystemowej OSP w szczególności:

- (1) Przyjmuje zgłoszenia GWM_Z.
- (2) Dokonuje weryfikacji GWM_Z i na tej podstawie wyznacza Zweryfikowane Grafiki Wymiany Międzysystemowej (GWM_W).
- (3) Dokonuje uzgodnień GWM_W z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych i na tej podstawie wyznacza Uzgodnione Grafiki Wymiany Międzysystemowej (GWM_U).
- (4) Zapewnia fizyczną realizację wymiany międzysystemowej wspólnie z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 48 z 257

- (5) Prowadzi procesy przyjmowania zgłoszeń Umów Sprzedaży Energii, planowania i rozliczeń na Rynku Bilansującym w zakresie wynikającym z realizacji USE_{WM}.
 - (6) Publikuje informacje dotyczące wymiany międzysystemowej na stronie internetowej OSP.
- 2.1.7.5. W ramach udziału w realizacji wymiany międzysystemowej operatorzy zagranicznych systemów przesyłowych uczestniczą w uzgodnieniach wymiany międzysystemowej z OSP.
- 2.1.7.6. Każdy Uczestnik Wymiany Międzysystemowej posiada jeden, unikalny kod EIC (*Energy Identification Code*) identyfikujący tego UWM w realizacji procesów wymiany międzysystemowej. Kod EIC jest określony w Umowie przesyłania.

2.1.8. Umowy Sprzedaży Energii realizowane przez poszczególne rodzaje Jednostek Grafikowych

- 2.1.8.1. Jednostki Grafikowe występujące na Rynku Bilansującym mogą realizować transakcje zakupu i sprzedaży energii z innymi Jednostkami Grafikowymi, zarówno w zakresie pojedynczych transakcji jak i sumarycznych grafików zgłaszanych do OSP w postaci Umów Sprzedaży Energii, z wyłączeniem transakcji wyspecyfikowanych w pkt 2.1.8.4. i 2.1.8.5.
- 2.1.8.2. Uczestnik Rynku Bilansującego może realizować transakcje zakupu i sprzedaży energii pomiędzy należącymi do niego Jednostkami Grafikowymi, z wyłączeniem transakcji wyspecyfikowanych w pkt 2.1.8.4.(1) i (4).
- 2.1.8.3. Występujące na Rynku Bilansującym wyłączenia dotyczące transakcji pomiędzy poszczególnymi rodzajami Jednostek Grafikowych, wynikają z:
- (1) Istoty definicji poszczególnych Jednostek Grafikowych.
 - (2) Modelu Rynku Bilansującego, który nie dopuszcza określonych transakcji dla określonych rodzajów Jednostek Grafikowych.
- 2.1.8.4. Niedopuszczalne rodzaje transakcji, o których mowa w pkt 2.1.8.3.(1), występują:
- (1) Dla wszystkich Jednostek Grafikowych, gdzie nie są dopuszczone transakcje zakupu lub sprzedaży energii przez jednostkę samej sobie.
 - (2) Dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Sprzedaży (JG_{GEPs}), gdzie nie są dopuszczone transakcje zakupu energii przez tą jednostkę.
 - (3) Dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Zakupu (JG_{GEPz}), gdzie nie są dopuszczone transakcje sprzedaży energii przez tą jednostkę.
 - (4) Dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej (JG_{GEP}), gdzie nie są dopuszczone transakcje zakupu i sprzedaży energii pomiędzy sprzężonymi ze sobą jednostkami Zakupu (JG_{GEPz}) i Sprzedaży (JG_{GEPs}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 49 z 257

- (5) Dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Sprzedaży (JG_{GEPs}) i sprzężonej z nią Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Zakupu (JG_{GEPz}), gdzie nie są dopuszczone transakcje dla tych jednostek powodujące, że sumaryczne ilości dostaw energii dla JG_{GEPs} i JG_{GEPz} nie są sobie równe w poszczególnych godzinach (sumaryczne ilości dostaw energii wynikające z Umów Sprzedaży Energii w poszczególnych godzinach dla JG_{GEPs} i JG_{GEPz} muszą być sobie równe ilościowo, tj. zbilansowane).

2.1.8.5. Niedopuszczalne rodzaje transakcji, o których mowa w pkt 2.1.8.3.(2),. występują:

- (1) Dla Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}), gdzie nie są dopuszczone transakcje sprzedaży energii przez tę jednostkę.
- (2) Dla Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}) występującego jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{BIL}), gdzie nie są dopuszczone transakcje sprzedaży energii lub zakupu energii od Jednostek Grafikowych innych Uczestników Rynku Bilansującego.
- (3) Dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Sprzedaży (JG_{GEPs}), gdzie nie są dopuszczone transakcje sprzedaży energii przez tę jednostkę do Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Zakupu (JG_{GEPz}) innego Uczestnika Rynku Bilansującego typu Giełda Energii (URB_{GE}).
- (4) Dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Zakupu (JG_{GEPz}), gdzie nie są dopuszczone transakcje zakupu energii przez tę jednostkę od Jednostki Grafikowej Giełdy Energii podstawowej Sprzedaży (JG_{GEPs}) innego Uczestnika Rynku Bilansującego typu Giełda Energii (URB_{GE}).
- (5) Dla Jednostki Grafikowej Wytwórczej rozliczeniowej (JG_{Wf}), gdzie nie są dopuszczone żadne transakcje sprzedaży lub zakupu energii od innych Jednostek Grafikowych.

2.1.9. Katalog usług systemowych

2.1.9.1. Operator Systemu Przesyłowego dokonuje zakupu, na zasadach określonych w niniejszej części IRiESP, następujących usług systemowych:

- (1) Regulacyjne usługi systemowe (RUS) JG_{Wa} .
 - (1.1) Operacyjna rezerwa mocy.
 - (1.2) Udział w regulacji pierwotnej.
 - (1.3) Udział w regulacji wtórnej.
 - (1.4) Praca z zaniżeniem lub z przeciążeniem.
 - (1.5) Udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej.
- (2) Usługa uruchomienia JG_{Wa} .
- (3) Regulacyjne usługi systemowe w zakresie rezerwy interwencyjnej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 50 z 257

- (3.1) Praca interwencyjna.
 - (3.2) Interwencyjna rezerwa zimna.
 - (3.3) Redukcja zapotrzebowania na polecenie OSP.
 - (4) Usługa dyspozycyjności jednostek wytwórczych nJWCD (nazywana dalej również „usługa GWS”).
 - (5) Usługa odbudowy krajowego systemu elektroenergetycznego.
- 2.1.9.2. Wymagany zakres regulacji pierwotnej i wtórnej JG_{wa} są określane przez OSP w dobie $n-1$, na podstawie wytycznych ENTSO-E (The European Network of Transmission System Operators for Electricity) oraz analiz systemowych. W ramach tego stosuje się następujące ogólne wymagania:
- (1) Zakres regulacji pierwotnej – około ± 170 MW.
 - (2) Zakres regulacji wtórnej – około ± 500 MW.
- 2.1.9.3. Standardy techniczne dla jednostek wytwórczych świadczących regulacyjne usługi systemowe JG_{wa} oraz usługę uruchomienia JG_{wa} określa IRiESP – Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci.
- 2.1.9.4. Usługa odbudowy KSE może być świadczona przez wytwórcę, którego jednostki wytwórcze są zdolne do uruchomienia bez zasilania z zewnątrz.

2.1.10. Charakterystyka regulacyjnych usług systemowych JG Wytwórczych aktywnych

2.1.10.1. Operacyjna rezerwa mocy

- 2.1.10.1.1. Operacyjna rezerwa mocy są to zdolności wytwórcze JG_{wa} będących w ruchu albo postoju, stanowiące nadwyżkę mocy dostępną dla OSP ponad zapotrzebowanie na energię elektryczną pokryte w ramach Umów Sprzedaży Energii oraz na Rynku Bilansującym w ramach generacji swobodnej.
- 2.1.10.1.2. Przedmiotem zakupu przez OSP są zdolności wytwórcze nieobjęte Umowami Sprzedaży Energii zgłoszonymi do OSP w ramach Zgłoszeń USE, które to zdolności spełniają jeden z poniższych warunków:
- (1) Stanowiły w trakcie realizacji dostaw energii rezerwę mocy na JG_{wa} będących w ruchu albo w postoju, dostępną ze względu na warunki pracy elektrowni, albo
 - (2) Zostały wykorzystane do wytwarzania wymuszonego energii elektrycznej przez JG_{wa} lub do wytwarzania energii elektrycznej w ramach realokacji USE na JG_{wa} na Rynku Bilansującym.
- 2.1.10.1.3. Zakup operacyjnej rezerwy mocy jest dokonywany w godzinach szczytu zapotrzebowania rozumianych jako okres od godziny 7.00 do godziny 22.00 we wszystkich dniach roboczych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 51 z 257

2.1.10.2. Udział w regulacji pierwotnej

- 2.1.10.2.1. W regulacji pierwotnej uczestniczą JG_{wa} wyposażone w odpowiednie układy regulacji.
- 2.1.10.2.2. Zdolność do udziału w regulacji pierwotnej oznacza utrzymywanie sprawnych układów regulacji pierwotnej. Jest to wymóg obligatoryjny dla wszystkich JG_{wa}.
- 2.1.10.2.3. Przedmiotem zakupu przez OSP jest udział JG_{wa} w regulacji pierwotnej polegający na pracy JG_{wa} z załączonym, na polecenie OSP, poprawnie działającym układem regulacji pierwotnej. Polecenie załączenia układu regulacji pierwotnej jest wydawane przez OSP w procesie planowania BPKD.
- 2.1.10.2.4. Parametry układów regulacji pierwotnej są określone w Umowie przesyłania oraz protokołach odbioru technicznego układów regulacji.

2.1.10.3. Udział w regulacji wtórnej

- 2.1.10.3.1. W regulacji wtórnej uczestniczą JG_{wa} wyposażone w odpowiednie układy regulacji.
- 2.1.10.3.2. Zdolność do udziału w regulacji wtórnej oznacza utrzymywanie sprawnych układów regulacji wtórnej. Jest to wymóg obligatoryjny dla wszystkich JG_{wa}.
- 2.1.10.3.3. Przedmiotem zakupu przez OSP jest udział JG_{wa} w regulacji wtórnej polegający na pracy JG_{wa} z załączonym, na polecenie OSP, poprawnie działającym układem regulacji wtórnej. Polecenie załączenia układu regulacji wtórnej jest wydawane przez OSP w procesie planowania BPKD.
- 2.1.10.3.4. Parametry układów regulacji wtórnej są określone w Umowie przesyłania oraz protokołach odbioru technicznego układów regulacji.

2.1.10.4. Praca z zaniżeniem/ przeciążeniem

- 2.1.10.4.1. Praca z zaniżeniem polega na prowadzeniu ruchu JG_{wa} z obciążeniem poniżej jej mocy minimum technicznego.
- 2.1.10.4.2. Praca z przeciążeniem polega na prowadzeniu ruchu JG_{wa} z obciążeniem powyżej jej mocy osiągalnej.
- 2.1.10.4.3. Pasma dostępnej mocy poniżej minimum technicznego lub powyżej mocy osiągalnej nie może być mniejsze niż 5 MW.
- 2.1.10.4.4. Praca z zaniżeniem i przeciążeniem jest realizowana wyłącznie na polecenie OSP wydawane poprzez system SOWE.
- 2.1.10.4.5. Dopuszcza się pracę układów regulacji pierwotnej, które powodują pracę JG_{wa} powyżej mocy osiągalnej lub poniżej minimum technicznego, pod warunkiem poprawnego działania układów regulacji w tych zakresach, tj. do 2,5% powyżej górnego i poniżej dolnego zakresu regulacyjnego.
- 2.1.10.4.6. Praca JG_{wa} powyżej mocy osiągalnej i poniżej minimum technicznego,

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 52 z 257

spowodowana działaniem układów regulacji pierwotnej, w sytuacji określonej w pkt 2.1.10.4.5., nie jest traktowana jako praca z przeciążeniem lub zaniżeniem i z tego tytułu nie przysługują żadne należności.

2.1.10.5. Udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej

- 2.1.10.5.1. W automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej uczestniczą JG_{wa} wyposażone w automatyczne układy regulacji napięć w węzłach wytwórczych (ARNE).
- 2.1.10.5.2. Zdolność do udziału w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej oznacza utrzymywanie sprawnych układów ARNE. Jest to wymóg obligatoryjny dla wszystkich JG_{wa}.
- 2.1.10.5.3. Przedmiotem zakupu jest udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej polegający na pracy JG_{wa} z załączonym, na polecenie OSP, poprawnie działającym układem ARNE. Polecenie załączenia układu ARNE jest wydawane przez OSP w procesie planowania BPKD.
- 2.1.10.5.4. Zakres regulacji mocy biernej dla każdej jednostki wytwórczej określa wytwórca w uzgodnieniu z OSP.
- 2.1.10.5.5. Dokumentem potwierdzającym zakres regulacji mocy biernej dla każdej jednostki wytwórczej są wykresy kołowe, stanowiące załącznik do Umowy przesyłania.

2.1.11. Regulacyjne usługi systemowe w zakresie rezerwy interwencyjnej

- 2.1.11.1. W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego OSP może zawierać:
- (1) Umowy o świadczenie usługi praca interwencyjna, z wytwórcami energii elektrycznej, zapewniające OSP dostęp do szybkiej rezerwy interwencyjnej w zakresie zwiększenia wytwarzania energii.
 - (2) Umowy o świadczenie usługi interwencyjna rezerwa zimna, z wytwórcami energii elektrycznej, zapewniające OSP dostęp do jednostek wytwórczych utrzymywanych w gotowości do uruchamiania i wytwarzania energii.
 - (3) Umowy o świadczenie usługi redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP, z użytkownikami systemu posiadającymi sterowane odbiory energii, zapewniające OSP dostęp do szybkiej rezerwy interwencyjnej w zakresie zmniejszenia odbioru energii.
- 2.1.11.2. Rezerwa interwencyjna jest aktywowana na polecenie OSP i służy do interwencyjnego równoważenia bilansu mocy w całym KSE lub w wybranych jego obszarach, ze względu na warunki pracy sieci, w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy KSE.
- 2.1.11.3. Regulacyjne usługi systemowe w zakresie rezerwy interwencyjnej mogą być świadczone w ramach:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 53 z 257

- (1) Usługi praca interwencyjna, przez:
 - (1.1) Jednostki wytwórcze pompowo-szczytowe.
 - (1.2) Jednostki wytwórcze w elektrowniach gazowych.
 - (2) Usługi interwencyjna rezerwa zimna, przez centralnie dysponowane jednostki wytwórcze ciepłe, w odniesieniu do których będą spełnione łącznie następujące warunki:
 - (2.1) Zgodnie z art. 33 ust. 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (*zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola*) (Dz. Urz. UE L334/37) zostanie przyznane prawo do korzystania od dnia 1 stycznia 2016 r. z czasowego odstępstwa od standardów emisyjnych.
 - (2.2) Wykorzystanie przez OSP jednostek wytwórczych do świadczenia usługi interwencyjna rezerwa zimna, w okresie od dnia 1 stycznia 2016 r., jest uzasadnione warunkami technicznymi i bilansowymi pracy KSE.
 - (3) Usługi redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP, przez sterowane odbiory energii.
- 2.1.11.4. Urządzenia wykorzystywane do świadczenia usługi praca interwencyjna lub usługi interwencyjna rezerwa zimna są reprezentowane na Rynku Bilansującym w ramach JG_{OSP_a}. Urządzenia wykorzystywane do świadczenia usługi redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP mogą być reprezentowane na Rynku Bilansującym w ramach JG_{OSP_p} lub JG_O.
- 2.1.11.5. Regulacyjne usługi systemowe w zakresie rezerwy interwencyjnej są świadczone poprzez:
- (1) Interwencyjną generację mocy polegającą na wprowadzeniu przez jednostkę wytwórczą do sieci, na polecenie OSP, określonej ilości mocy.
- lub
- (2) Redukcję zapotrzebowania na polecenie OSP, polegającą na zmniejszeniu przez sterowany odbiór energii, na polecenie OSP, ilości pobieranej z sieci mocy.
- 2.1.11.6. W ramach regulacyjnych usług systemowych w zakresie rezerwy interwencyjnej przedmiotem zakupu przez OSP jest:
- (1) W zakresie interwencyjnej generacji mocy:
 - (1.1) Gotowość do świadczenia rezerwy interwencyjnej.
 - (1.2) Wykorzystanie rezerwy interwencyjnej.
 - (2) W zakresie redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP:
 - (2.1) Wykorzystanie rezerwy interwencyjnej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 54 z 257

- 2.1.11.7. Warunki techniczne i handlowe świadczenia regulacyjnych usług systemowych w zakresie rezerwy interwencyjnej są określane odpowiednio w:
- (1) Umowie o świadczenie usługi praca interwencyjna,
albo
 - (2) Umowie o świadczenie usługi interwencyjna rezerwa zimna,
albo
 - (3) Umowie o świadczenie usługi redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP,
zawartej pomiędzy OSP a użytkownikami systemu (wykonawcami usług),
z uwzględnieniem zasad zawartych w IRiESP.

2.1.12. Generacja wymuszona nJWCD w procesie bilansowania zasobów KSE

- 2.1.12.1. W celu zapewnienia odpowiednich standardów jakości i niezawodności pracy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego OSP może zawierać z wytwórcami posiadającymi jednostki wytwórcze nJWCD umowy o świadczenie usługi dyspozycyjności tych jednostek, nazywane dalej również umowami GWS, zapewniające wymagane ze względu na prawidłowe funkcjonowanie KSE wielkości wytwarzania energii elektrycznej przez te jednostki.
- 2.1.12.2. Jednostka wytwórcza nJWCD objęta umową GWS uczestniczy w rynku energii na takich samych zasadach jak jego pozostali uczestnicy.
- 2.1.12.3. OSP dokonując bilansowania produkcji z zapotrzebowaniem, ze względu na ograniczenia sieciowe, wydaje polecenia przywołania do pracy lub zwiększenia generacji jednostek wytwórczych nJWCD objętych umowami GWS, celem zapewnienia prawidłowego funkcjonowania KSE. Zdolności wytwórcze nJWCD objęte umowami GWS są również wykorzystywane przez OSP w sytuacji wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej. W takim przypadku OSP polecenia uruchomienia, odstawienia, zmiany obciążenia lub odłączenia od sieci jednostki wytwórczej nJWCD wydaje operatorowi systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, na obszarze działania którego ta jednostka wytwórcza jest przyłączona do sieci dystrybucyjnej.
- 2.1.12.4. Warunki techniczne i handlowe świadczenia usługi dyspozycyjności jednostek wytwórczych są określane w umowie GWS, zawartej pomiędzy OSP a użytkownikami systemu (wykonawcami usług), z uwzględnieniem zasad zawartych w IRiESP.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 55 z 257

2.2. Warunki uczestnictwa w bilansowaniu systemu i zarządzaniu ograniczeniami systemowymi

2.2.1. Warunki uczestnictwa w Rynku Bilansującym

2.2.1.1. Warunki i wymagania formalno-prawne

- 2.2.1.1.1. Operator Systemu Przesyłowego zapewnia Uczestnikom Rynku Bilansującego fizyczną realizację Umów Sprzedaży Energii zawartych na rynku energii, w tym umów dwustronnych i giełdowych, jeżeli zostaną one zgłoszone do OSP w obowiązującej na Rynku Bilansującym formie, trybie i terminie oraz pod warunkiem spełnienia przez Uczestników Rynku Bilansującego wymagań realizacyjnych ustalonych w niniejszej części IRiESP i Umowach przesyłania.
- 2.2.1.1.2. W celu zapewnienia właściwych warunków do realizacji fizycznych dostaw energii wynikających z zawartych Umów Sprzedaży Energii, z uwzględnieniem wymagań w zakresie bieżącego bilansowania zasobów krajowego systemu elektroenergetycznego, w tym występujących ograniczeń systemowych, przy minimalnym poziomie kosztów, Uczestnicy Rynku Bilansującego nie powinni:
- (1) Podejmować samodzielnie lub w porozumieniu z innymi Uczestnikami Rynku Bilansującego działań, które powodują nieuzasadnione warunkami panującymi w systemie ograniczenie technicznych możliwości zbilansowania produkcji z rzeczywistym zapotrzebowaniem na energię elektryczną lub usuwania ograniczeń systemowych.
 - (2) Podejmować samodzielnie lub w porozumieniu z innymi Uczestnikami Rynku Bilansującego działań, które powodują nieuzasadniony warunkami panującymi w systemie wzrost kosztów zapewniania bieżącego zbilansowania produkcji z rzeczywistym zapotrzebowaniem na energię elektryczną lub kosztów usuwania ograniczeń systemowych.
- 2.2.1.1.3. W zakresie wymagań wymienionych w pkt 2.2.1.1.2. Uczestnicy Rynku Bilansującego nie powinni w szczególności:
- (1) W sposób nieuzasadniony ograniczać dostępności zdolności wytwórczych na Rynku Bilansującym.
 - (2) Zgłaszać dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych nieciągłych grafików sumarycznych USE niemożliwych do realizacji z punktu widzenia charakterystyk uruchamiania tych JG.
 - (3) Zgłaszać dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych grafików sumarycznych USE nieuwzględniających ograniczeń elektrownianych dotyczących JG danego wytwórcy, które zostały uzgodnione z OSP.
 - (4) Zgłaszać dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych grafików sumarycznych USE nieuwzględniających zidentyfikowanych i opublikowanych przez

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 56 z 257

Operatorów Systemu do wiadomości Uczestników Rynku Bilansującego ograniczeń sieciowych.

- (5) Podawać w zgłoszeniach Ofert Bilansujących dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych wielkości oferowanych mocy netto i mocy brutto niezgodnych z rzeczywistymi parametrami technicznymi tych jednostek.
- (6) Zgłaszać dla Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}) Programów Pracy nie odzwierciedlających prognozowanych warunków wytwarzania energii.

2.2.1.1.4. W przypadku stwierdzenia przez Operatorów Systemu naruszeń przez Uczestnika Rynku Bilansującego wymagań, o których mowa w pkt 2.2.1.1.2. oraz pkt 2.2.1.1.3., Operatorzy Systemu powinni przekazać Prezesowi URE informacje o naruszeniu tych wymagań wraz z niezbędną dokumentacją.

2.2.1.1.5. Uczestnik Rynku Bilansującego, w celu realizacji przez OSP zawartych przez siebie Umów Sprzedaży Energii, jest zobowiązany do:

- (1) Posiadania odpowiednich koncesji, jeżeli jest taki wymóg prawny.
- (2) Zawarcia Umowy przesyłania z OSP w zakresie odpowiednim do rodzaju prowadzonej działalności przez URB na Rynku Bilansującym.
- (3) Zawarcia Umowy dystrybucyjnej z odpowiednim OSD, zawierającej uregulowania dotyczące udziału w Rynku Bilansującym, jeżeli URB jest przyłączony do sieci dystrybucyjnej, lub prowadzenia bilansowania handlowego na obszarze sieci dystrybucyjnej, jeżeli URB wykonuje funkcje podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe URD z obszaru tej sieci.

2.2.1.1.6. Umowa przesyłania z Uczestnikiem Rynku Bilansującego powinna określać w szczególności:

- (1) Nazwę i dane adresowe URB.
- (2) Kod identyfikacyjny URB.
- (3) Dane o posiadanych przez URB koncesjach, związanych z działalnością w elektroenergetyce, jeżeli jest taki wymóg prawny.
- (4) Datę rozpoczęcia działalności na Rynku Bilansującym.
- (5) Osoby upoważnione do kontaktu z OSP oraz ich dane adresowe.
- (6) Wykaz Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego oraz wykaz Fizycznych Punktów Pomiarowych Uczestnika Rynku Bilansującego.
- (7) Wykaz Jednostek Grafikowych URB, w tym ich nazw i kodów identyfikacyjnych oraz wykaz MB wchodzących w skład poszczególnych Jednostek Grafikowych URB, w zakresie określonym w tej części IRiESP.
- (8) Algorytmy wyznaczania ilości energii w poszczególnych Miejscach Dostarczania Energii Rynku Bilansującego oraz dla poszczególnych Jednostek Grafikowych, w zakresie określonym w tej części IRiESP.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 57 z 257

- (9) Dane i charakterystyki techniczne jednostek wytwórczych wchodzących w skład poszczególnych Jednostek Grafikowych Wytwórczych.
- (10) Określenie Operatorów Rynku umocowanych do realizacji działań operacyjnych wynikających z uczestnictwa Jednostek Grafikowych w Rynku Bilansującym, w tym nazwy i kody identyfikacyjne.
- (11) Ceny za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej (CW) dla poszczególnych JG_{wa}.
- (12) Ceny za uruchomienie (CU) dla poszczególnych JG_{wa}, z uwzględnieniem różnych stanów cieplnych - rodzajów uruchomienia: ze stanu gorącego (G), ciepłego (C) i zimnego (Z).
- (13) Wskaźnik emisji CO₂ dla poszczególnych JG_{wa} (W^{CO₂}), określający planowaną, średnią wielkość emisji CO₂ na jednostkę wytworzonej energii elektrycznej netto w ramach dostaw energii elektrycznej na Rynek Bilansujący [Mg CO₂/MWh].
- (14) Ceny za automatyczną regulację napięcia i mocy biernej (C^{ARNE}) dla poszczególnych JG_{wa}.
- (15) Ceny za pracę w przeciążeniu (C^{Przec}) lub w zaniżeniu (C^{Zan}) dla tych JG_{wa}, które mogą pracować w tym trybie.
- (16) Ceny zastępcze i oferty zastępcze dla poszczególnych Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych. Ceny zastępcze ustalane są przez poszczególnych URB.
- (17) Warunki finansowe realizacji zgłoszonych Umów Sprzedaży Energii, w tym ustalenie formy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy przesyłania w zakresie dotyczącym rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym, organizacji przepływów finansowych z tytułu rozliczeń z OSP oraz wykaz kont bankowych URB, za pośrednictwem których będą realizowane rozliczenia z OSP.
- (18) Zobowiązania stron Umowy przesyłania do stosowania w pełnym zakresie postanowień Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej.
- (19) Wykaz kodów FD_{MB} dla potrzeb bilansowania handlowego URD na Rynku Bilansującym, przyporządkowanych temu URB dla każdego obszaru sieci OSD_p/OSD_n.

2.2.1.1.7. Umowa przesyłania z Uczestnikiem Rynku Bilansującego może dodatkowo zawierać wskazanie innych URB, w relacji z którymi wszystkie Zgłoszenia USE (zarówno Zgłoszenia USE dla Dnia Następnego, jak i Zgłoszenia USE dla Dnia Bieżącego) są dokonywane w trybie Zgłoszenia Jednostronnego, tj. z określoną stroną nadrzędną i podrzędną Zgłoszenia USE dla potrzeb rozstrzygnięcia niezgodności pomiędzy ilością energii w Zgłoszeniu USE obu stron (w przypadku niezgodności w Zgłoszeniach USE pary URB dokonanych w trybie Zgłoszenia Jednostronnego, Zgłoszenie USE strony nadrzędnej jest obowiązujące). W ramach definiowania trybu Zgłoszenia Jednostronnego, w

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 58 z 257

Umowie przesyłania z danym Uczestnikiem Rynku Bilansującego mogą być dla niego wskazani:

- (1) Inni URB, dla których dany Uczestnik Rynku Bilansującego dokonuje Zgłoszeń USE w trybie Zgłoszenia Jednostronnego, jako strona nadrzędna Zgłoszenia USE, oraz
- (2) Inni URB, którzy dokonują Zgłoszeń USE dla danego Uczestnika Rynku Bilansującego w trybie Zgłoszenia Jednostronnego, jako strony nadrzędne Zgłoszenia USE.

2.2.1.1.8. Rozpoczęcie stosowania trybu Zgłoszenia Jednostronnego pomiędzy parą URB wymaga wprowadzenia odpowiadających temu zapisów do Umowy przesyłania obu URB tworzących tę parę, w tym określenia ról pełnionych w tym trybie przez każdego z tych URB (strona nadrzędna/strona podrzędna zgłoszenia USE). Wprowadzenie do Umowy przesyłania trybu Zgłoszenia Jednostronnego dla pary URB następuje na pisemny wniosek tych URB. Zmiana dotycząca rozpoczęcia stosowania trybu Zgłoszenia Jednostronnego pomiędzy parą URB może wejść w życie od początku nowego okresu rozliczeniowego obowiązującego na Rynku Bilansującym, nie wcześniej jednak niż po 5 dniach kalendarzowych od daty otrzymania przez OSP stosownych aneksów do Umów przesyłania podpisanych przez obu URB.

2.2.1.1.9. Zakończenie stosowania trybu Zgłoszenia Jednostronnego pomiędzy parą URB następuje w przypadku, gdy choć jeden z tych URB odstąpił od stosowania tego trybu. W takim przypadku zakończenie stosowania trybu Zgłoszenia Jednostronnego pomiędzy parą URB może wejść w życie od początku nowego okresu rozliczeniowego obowiązującego na Rynku Bilansującym, nie wcześniej jednak niż po 5 dniach kalendarzowych od daty otrzymania przez OSP stosownego aneksu do Umowy przesyłania podpisanego przez URB, który odstąpił od stosowania tego trybu. W dacie tej, bez konieczności podpisania aneksu do Umowy przesyłania, tracą moc stosowane zapisy dotyczące stosowania trybu Zgłoszenia Jednostronnego w Umowie przesyłania z drugim URB z tej pary.

2.2.1.1.10. Umowa przesyłania z Uczestnikiem Rynku Bilansującego, który jest jednocześnie OSDp (URB_{OSD}), powinna dodatkowo zawierać:

- (1) Specyfikację wszystkich URB oraz kodów _{FD}MB przyporządkowanych tym URB dla obszaru sieci OSDp/OSDn tego OSDp, poprzez które jest prowadzone bilansowanie handlowe na Rynku Bilansującym URD z obszaru tej sieci OSDp/OSDn.

2.2.1.1.11. Umowa przesyłania z Uczestnikiem Rynku Bilansującego, który jest jednocześnie OSDp (URB_{OSD}), może dodatkowo zawierać:

- (1) Wskazanie dla danego URB pojedynczej Jednostki Grafikowej odbiorczej, należącej do innego URB, reprezentującej sprzedawcę rezerwowego dla odbiorców reprezentowanych w MBo danego URB, przyłączonych do obszaru sieci OSDp/OSDn tego OSDp. W celu rozpoczęcia obowiązywania

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 59 z 257

powyższego jest wymagane wprowadzenie odpowiadających temu zapisów do Umowy przesyłania pomiędzy OSP oraz URB, którego JGo reprezentuje sprzedawcę rezerwowego.

2.2.1.1.12. URB jest zobowiązany przekazać do OSP na piśmie informację o prognozowanych na dany rok kalendarzowy wartościach cen CW i CU oraz wskaźnika W^{CO_2} dla swoich poszczególnych JG Wytwórczych aktywnych, w terminie nie później niż do 31 sierpnia roku poprzedniego. Informacja o wysokości cen i wartości wskaźnika W^{CO_2} powinna być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania URB oraz powinna być dostarczona:

- (i) w formie pisemnej, pod adres określony w Umowie przesyłania,
- (ii) oraz dodatkowo faksem pod numer: (+48 22) 242 21 92.

2.2.1.1.13. URB może dokonać dla kolejnych okresów roku kalendarzowego aktualizacji określonych w Umowie przesyłania cen CW lub CU a przy tym również wartości wskaźnika W^{CO_2} . Aktualizacja wartości cen CW lub CU oraz wskaźnika W^{CO_2} odbywa się według następującej procedury:

- (1) URB przesyła do OSP zgłoszenie aktualizacji cen CW lub CU oraz wskaźnika W^{CO_2} (dalej nazywane „Zgłoszenie aktualizacji cen”), na formularzu określonym w Umowie przesyłania, wskazując w nim:
 - (i) nowe wartości cen wraz z wartościami składników kosztów składających się na te ceny, o których mowa w pkt 5.3.1.3.4.1.4. i 5.3.1.7.1.5.,
 - (ii) uzasadnienie zmiany wartości cen wraz ze wskazaniem przyczyn zmiany,
 - (iii) nowe wartości wskaźnika W^{CO_2} , jeżeli URB wraz z aktualizacją cen dokonuje aktualizacji tego wskaźnika,
 - (iv) termin, od którego obowiązują nowe wartości cen oraz nowe wartości wskaźnika W^{CO_2} , jeżeli wartość wskaźnika jest aktualizowana w ramach Zgłoszenia aktualizacji cen.

Zgłoszenie aktualizacji cen powinno być dostarczone w formie pisemnej, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, pod adres określony w Umowie przesyłania, i powinno być podpisane (każdy egzemplarz) przez osoby upoważnione do reprezentowania URB. Zgłoszenie aktualizacji cen powinno być dostarczone do OSP nie później niż na 15 dni przed wskazanym w nim terminem rozpoczęcia obowiązywania nowych wartości cen.

- (2) W terminie do 3. dnia po otrzymaniu przez OSP od URB Zgłoszenia aktualizacji cen, OSP przesyła jego kopię do Prezesa URE.
- (3) OSP rozpatruje Zgłoszenie aktualizacji cen w terminie do 10. dnia po jego otrzymaniu od URB. W przypadku akceptacji zgłoszenia, jeden egzemplarz Zgłoszenia aktualizacji cen, podpisany przez osoby upoważnione do reprezentowania OSP, jest przesyłany do URB nie później niż 2 dni przed wskazanym w Zgłoszeniu aktualizacji cen terminem rozpoczęcia obowiązywania nowych wartości cen. Powyższe skutkuje zmianą określonej w

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 60 z 257

Umowie przesyłania ceny CW lub CU oraz wskaźnika W^{CO_2} , jeżeli URB wraz z aktualizacją cen dokonuje aktualizacji tego wskaźnika, bez potrzeby zawierania Aneksu.

W uzasadnionych przypadkach, w szczególności gdy Zgłoszenie aktualizacji cen jest formalnie niepoprawne, nie zawiera wymaganego uzasadnienia zmiany wartości cen lub zawiera wartości cen istotnie różniące się od cen wynikających z aktualnej sytuacji na rynku energii i paliw, OSP ma prawo nie przyjąć Zgłoszenia aktualizacji cen. Informacja o nie przyjęciu Zgłoszenia aktualizacji cen, wraz z podaniem przyczyn, jest przesyłana do URB oraz do Prezesa URE.

- (4) Aktualizacja cen przez danego URB, zgodnie z zasadami określonymi w ppkt (1) – (3), może być dokonywana nie częściej niż w odstępach miesięcznych, tj. w przypadku dokonania aktualizacji którejkolwiek z cen przez danego URB w dniu kalendarzowym d danego miesiąca, kolejna aktualizacja cen przez tego URB może być dokonana nie wcześniej niż poczynając od dnia kalendarzowego $d+1$ kolejnego miesiąca. Nie dotyczy to aktualizacji cen CW spowodowanej zmianą powszechnie obowiązujących przepisów prawa. W przypadku zmiany tych przepisów, URB przesyła do OSP Zgłoszenie aktualizacji cen w terminie umożliwiającym stosowanie nowych cen od dnia wejścia w życie zmienionych przepisów prawa.

Aktualizacja wartości wskaźnika W^{CO_2} oraz cen CW i CU może zostać dokonana również w ramach Aneksu do Umowy przesyłania, przy czym w zakresie zmiany wartości cen CW i CU stosuje się określone w tym podpunkcie zasady dotyczące obowiązku dostarczenia do OSP Zgłoszenia aktualizacji cen oraz odstępów czasowych kolejnych aktualizacji cen.

2.2.1.1.14. URB jest odpowiedzialny za rzetelne i prawidłowe wyznaczenie wartości cen CW, CU oraz wskaźnika W^{CO_2} .

2.2.1.1.15. URB jest zobowiązany przekazać do OSP na piśmie informację o każdorazowej zmianie, wygaśnięciu lub cofnięciu a także uzyskaniu przez URB koncesji na wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucję lub obrót energią elektryczną, w tym o dacie kiedy to nastąpiło. Informacja ta powinna być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania URB i powinna być dostarczona do OSP, nie później niż 5. dnia po dacie, w której nastąpiła zmiana, wygaśnięcie, cofnięcie lub uzyskanie wyżej powołanej koncesji:

- (i) pod adres:

*PSE S.A.
Departament Przesyłu
ul. Warszawska 165
05-520 Konstancin-Jeziorna*

oraz

- (ii) faksem pod numer: (+48 22) 242 21 92.

W przypadku zmiany powołanych wyżej danych teleadresowych, do czasu ich

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 61 z 257

aktualizacji poprzez zmianę postanowień niniejszej części IRiESP, OSP prześle do URB na piśmie zaktualizowane dane, na które należy przesyłać powołane powyżej informacje.

- 2.2.1.1.16. Operatorzy Rynku, dysponujący Jednostkami Grafikovymi URB i działający w zakresie udzielonego im zlecenia, zawierają z OSP Umowę przesyłania określającą zakres działań operacyjnych wynikających z uczestnictwa Jednostek Grafikowych w Rynku Bilansującym.
- 2.2.1.1.17. Umowa przesyłania z Operatorem Rynku powinna określać w szczególności:
- (1) Nazwę i dane adresowe.
 - (2) Kod identyfikacyjny OR.
 - (3) Dane o posiadanych przez OR koncesjach, związanych z działalnością w elektroenergetyce, jeżeli posiadanie ich jest wymagane prawem.
 - (4) Datę rozpoczęcia działalności na Rynku Bilansującym.
 - (5) Osoby upoważnione ze strony OR do kontaktu z OSP, w tym dokonywania zgłoszeń danych handlowych i technicznych na Rynku Bilansującym oraz danych wymiany międzysystemowej, oraz ich dane adresowe i numery ich licencji.
 - (6) Wykaz Jednostek Grafikowych dysponowanych przez OR, w tym ich kody identyfikacyjne.
 - (7) Zakres, format, tryb, miejsca oraz terminy wymiany informacji z OSP.
 - (8) Zobowiązania stron Umowy przesyłania do stosowania w pełnym zakresie postanowień Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej.

2.2.1.2. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania Umowy przesyłania w zakresie dotyczącym rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym

2.2.1.2.1. Zasady ustanawiania i przedkładania zabezpieczeń

- 2.2.1.2.1.1. Uczestnik Rynku Bilansującego, posiadający aktualną ocenę ratingową na poziomie BBB lub wyższym jest zwolniony z obowiązku przedkładania Zabezpieczenia Z_{RB} należytego wykonania Umowy przesyłania w zakresie dotyczącym rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym.
- 2.2.1.2.1.2. Aktualną oceną ratingową jest najniższa z ostatnio opublikowanych, długoterminowych ocen ratingowych (credit rating), nadanych przez honorowane przez OSP agencje ratingowe. Warunkiem niezbędnym dla uznania aktualnej oceny ratingowej jest wydanie lub podtrzymanie oceny przez agencję ratingową nie dawniej niż w ciągu ostatnich 18 miesięcy kalendarzowych.

Lista honorowanych przez OSP agencji ratingowych wraz z warunkami akceptacji przyznawanych przez te agencje ocen, jest publikowana na stronie

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 62 z 257

internetowej OSP.

- 2.2.1.2.1.3. Obowiązkiem URB jest informowanie OSP o każdej zmianie oceny ratingowej oraz dostarczanie, bez wezwania OSP, posiadanych dokumentów potwierdzających nadanie lub podtrzymanie aktualnej oceny ratingowej.

Nie dopełnienie powyższego obowiązku stanowi istotne naruszenie warunków Umowy przesyłania przez URB.

- 2.2.1.2.1.4. Jeżeli URB, o którym mowa w pkt 2.2.1.2.1.1., w okresie realizacji Umowy przesyłania, nie dłuższym niż 12 poprzednich miesięcy kalendarzowych, nieterminowo regulował zobowiązania względem OSP w rozumieniu zapisów pkt 2.2.1.2.2.5., to jest on zobowiązany do przedłożenia bez wezwania OSP Zabezpieczenia Z_{RB} należytego wykonania Umowy przesyłania w zakresie dotyczącym rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym na warunkach określonych w pkt 2.2.1.2.1.

- 2.2.1.2.1.5. W celu zapewnienia płynności rozliczeń na Rynku Bilansującym, Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}) jest obowiązany do przedłożenia Zabezpieczenia Z_{RB} należytego wykonania Umowy przesyłania w zakresie dotyczącym rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym. Zabezpieczenie Z_{RB} może być przedłożone, z zastrzeżeniem pkt 2.2.1.2.1.7., w formie weksla własnego in blanco wraz z deklaracją wekslową bez określenia kwoty, do której weksel może zostać wypełniony.

- 2.2.1.2.1.6. Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}) może przedłożyć Zabezpieczenie Z_{RB} , z zastrzeżeniem pkt 2.2.1.2.1.7., także w formie weksla własnego in blanco wraz z deklaracją wekslową z określoną kwotą, do której weksel może zostać wypełniony oraz w innych formach, o których mowa w pkt 2.2.1.2.1.11. i w pkt 2.2.1.2.1.12. W takim wypadku URB_{OSD} przedkłada zabezpieczenie zgodnie z pkt 2.2.1.2.1.9.

- 2.2.1.2.1.7. W przypadku, gdy Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{OSD}) nie jest właścicielem majątku sieciowego, w odniesieniu do obszaru swojej sieci dystrybucyjnej, służącego do realizacji przez niego funkcji OSD lub jest właścicielem tylko części tego majątku, przedkładany przez niego weksel własny in blanco wraz z deklaracją wekslową, o którym mowa w pkt 2.2.1.2.1.5. i w pkt 2.2.1.2.1.6. musi być poręczony przez właściciela wyżej wymienionego majątku.

- 2.2.1.2.1.8. Zabezpieczenie Z_{RB} , w formie weksla własnego in blanco wraz z deklaracją wekslową, o którym mowa w pkt 2.2.1.2.1.5. i w pkt 2.2.1.2.1.6., jest przedkładane na okres co najmniej 1 roku.

Wzór weksla własnego in blanco i deklaracji wekslowej jest opracowywany przez OSP i publikowany na stronie internetowej OSP.

Wymagane miejsce dostarczenia zabezpieczenia oraz procedury ustanawiania, uzupełniania, odnawiania oraz wykorzystywania i zwalniania w całości bądź w części zabezpieczenia reguluje Umowa przesyłania.

- 2.2.1.2.1.9. W celu zapewnienia płynności rozliczeń na Rynku Bilansującym, pozostali

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 63 z 257

Uczestnicy Rynku Bilansującego nie wymienieni w pkt 2.2.1.2.1.1. i 2.2.1.2.1.5., z wyłączeniem OSP działającego jako Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB_{BIL}) i Uczestnika Rynku Bilansującego typu Giełda Energii (URB_{GE}), zobowiązani są do przedkładania Zabezpieczenia Z_{RB} należytego wykonania Umowy przesyłania w zakresie dotyczącym rozliczeń za energię na rynku bilansującym na zasadach określonych w pkt 2.2.1.2.1.

Każdy Uczestnik Rynku Bilansującego odpowiada za samodzielne wyliczenie i przedłożenie Zabezpieczenia Z_{RB} w wysokości gwarantującej zabezpieczenie rozliczeń na Rynku Bilansującym, lecz nie mniejszej niż 500 000,00 zł (Z^{DOSTmin}).

2.2.1.2.1.10. Jeżeli URB nie przedłoży, nie odnowi lub nie uzupełni Zabezpieczenia Z_{RB} wymaganego do zabezpieczenia doby *n*, OSP ma prawo podjąć działania określone w pkt 2.2.1.2.2.

2.2.1.2.1.11. Zabezpieczenie Z_{RB}, o którym mowa w pkt 2.2.1.2.1.9. może być ustanowione w formie:

- (1) Pieniężnej, przelewem na rachunek bankowy OSP; odsetki od środków pieniężnych powiększają kwotę przedłożonego zabezpieczenia.
- (2) Nieodwołalnej i bezwarunkowej gwarancji bankowej, wystawionej przez bank o aktualnej ocenie ratingowej, nadanej przez agencję ratingową, na poziomie BBB lub wyższym.
- (3) Nieodwołalnej i bezwarunkowej gwarancji ubezpieczeniowej, wystawionej przez zakład ubezpieczeń o aktualnej ocenie ratingowej, nadanej przez agencję ratingową, na poziomie BBB lub wyższym.
- (4) Weksla własnego in blanco wraz z deklaracją wekslową, wystawionego przez URB i poręczonego przez podmiot o aktualnej ocenie ratingowej, nadanej przez agencję ratingową, na poziomie BBB lub wyższym.

Wymogi OSP odnośnie ocen ratingowych wystawców gwarancji bankowych i ubezpieczeniowych oraz poręczycieli weksli są identyczne jak w pkt 2.2.1.2.1.2. i 2.2.1.2.1.3.

2.2.1.2.1.12. Za zgodą OSP Zabezpieczenie Z_{RB} należytego wykonania Umowy przesyłania może być ustanowione w innej formie niż wymienione w pkt 2.2.1.2.1.11.

W takim wypadku OSP ma prawo uzależnić akceptację takiego zabezpieczenia od własnej oceny ryzyka, określić warunki, na jakich dane zabezpieczenie będzie akceptowane lub określić limit, do wysokości którego dane zabezpieczenie będzie akceptowane.

URB jest zobowiązany do dostarczenia wszelkich informacji i danych, mających wpływ na prawidłową ocenę ryzyka przez OSP.

2.2.1.2.1.13. Wzory dokumentów zabezpieczeń o których mowa w pkt 2.2.1.2.1.11., tj.:

- (1) Gwarancji bankowej,
- (2) Gwarancji ubezpieczeniowej,

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 64 z 257

- (3) Weksla własnego in blanco i deklaracji wekslowej, są opracowywane przez OSP i publikowane na stronie internetowej OSP.

OSP opracowuje także wzory innych uzgodnionych i zaakceptowanych przez OSP form zabezpieczenia, o których mowa w pkt 2.2.1.2.1.12.

Wymagane miejsce dostarczenia zabezpieczenia oraz numer rachunku bankowego OSP, na który URB może wpłacać Zabezpieczenie Z_{RB} w formie pieniężnej określa Umowa przesyłania.

2.2.1.2.1.14. Celem przedłożenia Zabezpieczenia Z_{RB} dla doby n Uczestnik Rynku Bilansującego, odpowiednio do formy zabezpieczenia, powinien:

- (1) Dokonać wpłaty na rachunek bankowy OSP.
- (2) Dostarczyć gwarancję bankową obejmującą co najmniej okres od pierwszego do dziesiątego dnia po terminie płatności dla dekady obejmującej dobę n .
- (3) Dostarczyć gwarancję ubezpieczeniową obejmującą co najmniej okres od pierwszego do dziesiątego dnia po terminie płatności dla dekady obejmującej dobę n .
- (4) Dostarczyć weksel własny in blanco, poręczony, wraz z deklaracją wekslową zawierającą prawo wypełnienia weksla do sześćdziesiątego dnia po terminie płatności dla dekady obejmującej dobę n .
- (5) Dostarczyć zabezpieczenie w innej, uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP formie, obejmujące co najmniej okres wymagany przez OSP dla tej formy dla zabezpieczenia doby n .

2.2.1.2.2. Weryfikacja dostępności wymaganego zabezpieczenia

2.2.1.2.2.1. Wysokość przedłożonego przez URB Zabezpieczenia Z_{RB} dla doby n jest kontrolowana przez OSP w dobie $n-2$ na podstawie:

- (1) Środków pieniężnych, o które uznany został rachunek bankowy OSP do godziny 16.30 doby $n-2$, tytułem Zabezpieczenia (Z^P) dla zabezpieczenia doby n .
- (2) Gwarancji bankowych, dostarczonych przez tego URB do miejsca dostarczenia określonego w Umowie przesyłania do godziny 16.30 doby $n-2$ tytułem Zabezpieczenia (Z^{GB}), spełniających warunek określony w pkt 2.2.1.2.1.14. dla zabezpieczenia doby n .
- (3) Gwarancji ubezpieczeniowych, dostarczonych przez tego URB do miejsca dostarczenia określonego w Umowie przesyłania do godziny 16.30 doby $n-2$ tytułem Zabezpieczenia (Z^{GU}), spełniających warunek określony w pkt 2.2.1.2.1.14. dla zabezpieczenia doby n .
- (4) Weksli własnych in blanco poręczonych wraz z deklaracją wekslową, dostarczonych przez tego URB do miejsca dostarczenia określonego w Umowie przesyłania do godziny 16.30 doby $n-2$ tytułem Zabezpieczenia (Z^{WP}),

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 65 z 257

spełniających warunek określony w pkt 2.2.1.2.1.14. dla zabezpieczenia doby n .

- (5) Zabezpieczeń w innej, uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP formie, dostarczonych przez tego URB do miejsca dostarczenia określonego w Umowie przesyłania do godziny 16.30 doby $n-2$ tytułem Zabezpieczenia (Z^{IN}), spełniających warunek określony w pkt 2.2.1.2.1.14. dla zabezpieczenia doby n .

2.2.1.2.2.2. Wysokość dostępnego dla danego URB Zabezpieczenia (Z^{DOST}) dla doby n jest kontrolowana przez OSP w dobie $n-2$ według następującej zależności:

$$Z^{DOST} = \frac{[Z^P + Z^{GB} + Z^{GU} + Z^{WP} + Z^{IN} - Z^{ZWOL}]}{1 - k} - [(N_{OSP} + PN_{OSP} - OP_{OSP}) - Z_{OSP}] \quad (2.1)$$

gdzie:

- Z^P – Wysokość przedłożonego przez URB w formie pieniężnej na rachunku bankowym OSP Zabezpieczenia (Z_{RB}) dla doby n , ustalona w dobie $n-2$.
- Z^{GB} – Wysokość przedłożonego przez URB w formie gwarancji bankowych Zabezpieczenia (Z_{RB}) dla doby n , ustalona w dobie $n-2$.
- Z^{GU} – Wysokość przedłożonego przez URB w formie gwarancji ubezpieczeniowych Zabezpieczenia (Z_{RB}) dla doby n , ustalona w dobie $n-2$.
- Z^{WP} – Wysokość przedłożonego przez URB w formie weksli własnych in blanco poręczonych wraz z deklaracją wekslową Zabezpieczenia (Z_{RB}) dla doby n , ustalona w dobie $n-2$.
- Z^{IN} – Wysokość przedłożonego przez URB w innej formie uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP Zabezpieczenia (Z_{RB}) dla doby n , ustalona w dobie $n-2$.
- Z^{ZWOL} – Wysokość zabezpieczenia przeznaczona przez OSP do zwrotu (zwolnienia) w formie pieniężnej (Z^P) lub zwolnienia w formie gwarancji bankowej (Z^{GB}), gwarancji ubezpieczeniowej (Z^{GU}), weksła własnego in blanco poręczonego wraz z deklaracją wekslową (Z^{WP}), innej formie uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP (Z^{IN}), o których zwrot (zwolnienie) wystąpił dany URB do godziny 12.00 doby $n-2$.
- N_{OSP} – Wysokość należności OSP od danego URB z tytułu rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym, dla których nie upłynął termin płatności, ustalona w kwocie brutto w dobie $n-2$. Należności są wyznaczone na podstawie rozliczeń dekadowych i dobowych. (dla dekady niezakończony). W przypadku doby $n-2$ oraz doby $n-1$ uwzględnia się prognozowane należności, wyznaczone na podstawie Ceny odniesienia (C_0) i wyników weryfikacji

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 66 z 257

zgłoszeń GWM oraz USE w ramach realizacji Wymiany Międzysystemowej.

- PN_{OSP} – Wysokość należności OSP od danego URB z tytułu rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym, dla których upłynął termin płatności, ustalona w kwocie brutto w dobie $n-2$. Należności są wyznaczone na podstawie rozliczeń dekadowych.
- OP_{OSP} – Wysokość otrzymanych przez OSP w dobie $n-2$ płatności, o które do godziny 16.30 doby $n-2$ uznany został rachunek OSP, tytułem zapłaty należności OSP od danego URB z tytułu rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym, ustalona w dobie $n-2$.
- Z_{OSP} – Wysokość zobowiązań OSP względem danego URB z tytułu rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym, dla których nie upłynął termin płatności w dobie $n-3$, ustalona w kwocie brutto w dobie $n-2$. Zobowiązania są wyznaczone na podstawie rozliczeń dekadowych i dobowych (dla dekady niezakończonyj). W przypadku dekad zakończonych uwzględnia się wyłącznie zobowiązania powstałe w danych dekadach w kwocie nie wyższej niż wysokość należności powstałych w tych dekadach.
- k – Procentowe obniżenie wymaganego Zabezpieczenia Z_{RB} ustalone dla danego URB zgodnie z zasadami określonymi w pkt 2.2.1.2.2.4., obowiązujące w dobie n .

2.2.1.2.2.3. Jeśli doba $n-2$ nie jest dniem roboczym przyjmuje się, że:

- (1) Wysokość należności OSP od danego URB z tytułu rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym, dla których upłynęły terminy płatności (PN_{OSP}), ustalona w dobie $n-2$ jest równa wysokości ustalonej ostatniego dnia roboczego przed dobą $n-2$.
- (2) Wysokość otrzymanych w dobie $n-2$ przez OSP płatności od danego URB z tytułu rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym (OP_{OSP}), ustalona w dobie $n-2$ jest równa zero.
- (3) Wysokość przedłożonego przez URB zabezpieczenia w formie pieniężnej na rachunku bankowym OSP oraz zabezpieczeń w formie gwarancji bankowych, gwarancji ubezpieczeniowych, weksli własnych in blanco poręczonych wraz z deklaracją wekslową oraz innej formie uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP (odpowiednio Z^P , Z^{GB} , Z^{GU} , Z^{WP} , Z^{IN}), dostarczonych do miejsca dostarczenia określonego w Umowie przesyłania, ustalone w dobie $n-2$ są równe wysokościami ustalonym ostatniego dnia roboczego przed dobą $n-2$.
- (4) Wysokość możliwej do zwrotu wysokości zabezpieczenia w formie pieniężnej (Z^P) lub zwolnienia w formie gwarancji bankowej (Z^{GB}), gwarancji ubezpieczeniowej (Z^{GU}), weksla własnego in blanco poręczonego wraz z deklaracją wekslową (Z^{WP}), innej formie uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP (Z^{IN}), o których zwrot (zwolnienie) wystąpił dany URB do godziny 12.00

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 67 z 257

dobie $n-2$, ustalone w dobie $n-2$ są równe zero.

2.2.1.2.2.4. Operator Systemu Przesyłowego dokonuje obniżenia wymaganego Zabezpieczenia Z_{RB} dla danego URB, w przypadku, gdy URB w poprzednich miesiącach kalendarzowych, nazywanych dalej badanym okresem, terminowo regulował płatności z tytułu rozliczeń wynikających z Umowy przesyłania. Skalę obniżenia wymaganego Zabezpieczenia Z_{RB} określa współczynnik k , gdzie:

- (1) $k = 0,1$ – jeżeli w 3 poprzednich miesiącach kalendarzowych płatności z tytułu rozliczeń wynikających z Umowy przesyłania były regulowane przez URB terminowo.
- (2) $k = 0,15$ – jeżeli w 6 poprzednich miesiącach kalendarzowych płatności z tytułu rozliczeń wynikających z Umowy przesyłania były regulowane przez URB terminowo.
- (3) $k = 0,5$ – jeżeli w 12 poprzednich miesiącach kalendarzowych płatności z tytułu rozliczeń wynikających z Umowy przesyłania były regulowane przez URB terminowo.

Obniżenie wymaganego zabezpieczenia następuje na wniosek URB.

Warunkiem przyznania obniżenia wymaganego Zabezpieczenia Z_{RB} jest spełnienie odpowiedniego kryterium, o którym mowa w pkt (1) – (3) powyżej oraz:

- (4) Brak zaległości w zapłacie składek na ubezpieczenia społeczne stwierdzone na podstawie zaświadczenia o nie zaleganiu ze składkami na ubezpieczenia społeczne wystawionego przez instytucję właściwą dla kraju siedziby URB, z datą wystawienia nie starszą niż 3 miesiące.
- (5) Brak zaległości w zapłacie podatków stwierdzone na podstawie zaświadczenia o nie zaleganiu z podatkami wystawionego przez instytucję właściwą dla kraju siedziby URB, z datą wystawienia nie starszą niż 3 miesiące.
- (6) Dodatni wynik finansowy, w okresie ostatnich czterech zakończonych kwartałów kalendarzowych, stwierdzony na podstawie:
 - (6.1) Kwartalnych sprawozdań statystyczno - finansowych (F-01) za zakończone kwartały bieżącego roku obrotowego, do sporządzania których URB jest zobowiązany zgodnie z przepisami prawa właściwego dla kraju swojej siedziby, a w przypadku URB nie sporządzających takich sprawozdań – innych dokumentów potwierdzających osiągnięty wynik finansowy w ujęciu kwartalnym,

oraz
 - (6.2) Zatwierdzonego i zbadanego przez biegłego rewidenta (jeśli takie badanie jest wymagane zgodnie z przepisami prawa) sprawozdania finansowego za ostatni rok obrotowy, a w przypadku URB nie sporządzających takich sprawozdań – na podstawie dokumentów potwierdzających osiągnięty wynik finansowy za ostatni rok obrotowy,

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 68 z 257

lub

- (6.3) Kwartalnych sprawozdań statystyczno - finansowych (F-01) za ostatni rok obrotowy, do sporządzania których URB jest zobowiązany zgodnie z przepisami prawa właściwego dla kraju swojej siedziby, a w przypadku URB nie sporządzających takich sprawozdań – innych dokumentów potwierdzających osiągnięty wynik finansowy w ujęciu kwartalnym.

Weryfikacja spełnienia przez URB kryteriów, o których mowa w pkt (1) – (3) powyżej następuje na bieżąco, w oparciu o daty i kwoty uznania rachunku bankowego OSP.

Weryfikacja spełnienia przez URB kryteriów, o których mowa w pkt (4) – (6) powyżej następuje raz do roku, na podstawie zaktualizowanych dokumentów, przedkładanych przez URB w terminie 30 dni od daty pisemnego wezwania przez OSP, pod rygorem utraty obniżenia wymaganego Zabezpieczenia Z_{RB} .

W przypadku nie spełnienia przez URB kryteriów, o których mowa w pkt (1) – (6), OSP pisemnie informuje URB o utracie obniżenia wymaganego Zabezpieczenia Z_{RB} .

- 2.2.1.2.2.5. Kryterium terminowego regulowania płatności jest spełnione, gdy w całym badanym okresie, o którym mowa w pkt 2.2.1.2.2.4., były spełnione jednocześnie następujące warunki:
- (1) Łączna kwota opóźnionych płatności URB względem OSP z tytułu wszystkich rozliczeń wynikających z Umowy przesyłania w badanym okresie nie przewyższała 3% wszystkich rozliczeń z URB wynikających z realizacji Umowy przesyłania w badanym okresie, oraz
 - (2) Łączna liczba dni opóźnienia w płatnościach URB względem OSP z tytułu wszystkich rozliczeń wynikających z Umowy przesyłania w badanym okresie nie przewyższała 3 dni kalendarzowych.
- 2.2.1.2.2.6. Jeżeli w dobie $n-2$, do której stosowano obniżenie wymaganego Zabezpieczenia Z_{RB} zgodnie z pkt 2.2.1.2.2.4., w powiązaniu z pkt 2.2.1.2.2.5., nie zostały w terminie uregulowane jakiegokolwiek płatności z tytułu rozliczeń wynikających z Umowy przesyłania, co spowodowało niespełnienie kryterium terminowego regulowania płatności, o którym mowa w pkt 2.2.1.2.2.5., obniżenie zabezpieczenia przestaje obowiązywać. W takim wypadku wysokość dostępnego dla danego URB Zabezpieczenia (Z^{DOST}) dla doby n kontroluje się w dobie $n-2$ przyjmując $k = 0$.
- 2.2.1.2.2.7. Operator Systemu Przesyłowego na bieżąco monitoruje wysokość dostępnego dla każdego URB Zabezpieczenia (Z^{DOST}) należytego wykonania Umowy przesyłania w zakresie rozliczeń za energię na Rynku Bilansującym. W przypadku, gdy wyznaczona dla danego URB w dobie $n-2$ wysokość Z^{DOST} dla doby n ma wartość mniejszą od $Z^{DOSTmin}$, to OSP ma prawo do wstrzymania świadczenia usług przesyłania określonych w Umowie przesyłania dla tego URB ze skutkiem od doby n (w przypadku skorzystania z tego prawa

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 69 z 257

Zgłoszenia USE oraz GWM, jeżeli URB jest jednocześnie UWM, nie będą przyjmowane przez OSP od doby $n-1$, z zastrzeżeniem, że wдобie $n-1$ będą przyjmowane Zgłoszenia USE w ramach RBB dotyczące doby handlowej $n-1$).

- 2.2.1.2.2.8. Jeżeli OSP podejmie działania, o których mowa w pkt 2.2.1.2.2.7., to wznowienie świadczenia usług przesyłania określonych w Umowie przesyłania, z wyłączeniem możliwości prowadzenia bilansowania handlowego URD na RB, nastąpi od 2. doby po uzupełnieniu przez URB Zabezpieczenia Z_{RB} , zgodnie z zasadami określonymi w pkt 2.2.1.2.1., które to uzupełnienie spowoduje, że wysokość dostępnego dla tego URB Zabezpieczenia Z^{DOST} , wyznaczona zgodnie z zasadami określonymi w pkt 2.2.1.2.2., będzie miała wartość większą od $Z^{DOSTmin}$.

Zgłoszenia USE oraz GWM, jeżeli URB jest jednocześnie UWM, będą przyjmowane przez OSP od doby poprzedzającej wznowienie świadczenia usług przesyłania.

- 2.2.1.2.2.9. Wartość Ceny odniesienia (C_0) obowiązująca w miesiącu kalendarzowym m jest wyznaczana i publikowana przez OSP najpóźniej na 7 dni przed rozpoczęciem tego miesiąca. Cena odniesienia (C_0) dla miesiąca m jest wyznaczana jako średnia arytmetyczna z godzinowych cen CROs obowiązujących w czterech następujących po sobie dekadach, poczynając od pierwszej dekady miesiąca $m-2$.

2.2.1.2.3. Zasady zwalniania zabezpieczeń

- 2.2.1.2.3.1. OSP, na pisemny wniosek danego URB, otrzymany do godziny 12.00 doby $n-2$, przeznacza do zwrotu (zwolnienia) Zabezpieczenie (Z^{ZWOL}), w wysokości określonej we wniosku URB nie wyższej jednak niż ustalona przez OSP wдобie $n-2$ maksymalna możliwa do zwrotu (zwolnienia) wysokość Zabezpieczenia ($Z^{ZWOLmax}$).

URB wnioskujący o zwrot (zwolnienie) zabezpieczenia każdorazowo zobowiązany jest do wskazania formy zabezpieczenia, o której zwrot wnioskuje oraz:

- (1) W przypadku żądania zwrotu zabezpieczenia w formie pieniężnej do jednoznacznego określenia wysokości zabezpieczenia, o którego zwrot wnioskuje oraz wskazania czy zwrot zabezpieczenia ma nastąpić wraz z całością naliczonych odsetek.
- (2) W przypadku żądania zwolnienia zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej do jednoznacznego określenia wystawcy gwarancji, daty wystawienia gwarancji i numeru dokumentu gwarancji, o której zwolnienie wnioskuje.
- (3) W przypadku żądania zwolnienia zabezpieczenia w formie gwarancji ubezpieczeniowej do jednoznacznego określenia wystawcy gwarancji, daty wystawienia gwarancji i numeru dokumentu gwarancji, o której zwolnienie wnioskuje.
- (4) W przypadku żądania zwolnienia zabezpieczenia w formie weksła własnego in

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 70 z 257

blanco trasowanego wraz z deklaracją wekslową do jednoznacznego określenia daty wystawienia deklaracji wekslowej do weksla, o którego zwrot wnioskuje.

- (5) W przypadku żądania zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia w innej, uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP formie do jednoznacznego określenia zabezpieczenia, o którego zwrot lub zwolnienie wnioskuje.

2.2.1.2.3.2. Wysokość maksymalnego możliwego do zwrotu (zwolnienia) w dobie n Zabezpieczenia ($Z^{ZWOLmax}$), przedłożonego przez danego URB, jest ustalana przez OSP w dobie $n-2$ jako mniejsza z dwóch wielkości:

- (1) Wysokości maksymalnego dostępnego w dobie n Zabezpieczenia ogółem ($Z^{DOSTmax}$), wyznaczonej według następującej zależności (oznaczenia identyczne jak we wzorze (2.1); $Z^{DOSTmin}$ – minimalna wysokość Zabezpieczenia Z_{RB} (500 000,00 zł)):

$$Z^{DOSTmax} = \frac{[Z^P + Z^{GB} + Z^{GU} + Z^{WP} + Z^{IN}]}{1-k} - [(N_{OSP} + PN_{OSP} - OP_{OSP}) - Z_{OSP}] - Z^{DOSTmin} \quad (2.2.)$$

Oraz odpowiednio:

- (2) W przypadku zabezpieczenia w formie pieniężnej – łącznej wysokości zabezpieczeń w formie pieniężnej ustalonych przez OSP w dobie $n-2$, w części, w której środki te nie zabezpieczają powstałych już należności OSP.
- (3) W przypadku zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej – kwoty określonej na dokumencie gwarancji bankowej, o której zwolnienie wnioskuje URB, o ile gwarancja ta nie zabezpiecza powstałych już należności OSP.
- (4) W przypadku zabezpieczenia w formie gwarancji ubezpieczeniowej – kwoty określonej na dokumencie gwarancji ubezpieczeniowej, o której zwolnienie wnioskuje URB, o ile gwarancja ta nie zabezpiecza powstałych już należności OSP.
- (5) W przypadku zabezpieczenia w formie weksla własnego in blanco poręczonego wraz z deklaracją wekslową – kwoty określonej na dokumencie deklaracji wekslowej do weksla, o którego zwrot wnioskuje URB, o ile weksel ten nie zabezpiecza powstałych już należności OSP.
- (6) W przypadku zabezpieczenia w innej, uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP formie – kwoty zabezpieczenia, o której zwrot lub zwolnienie wnioskuje URB, o ile zabezpieczenie to nie zabezpiecza powstałych już należności OSP.

2.2.1.2.3.3. Po rozwiązaniu Umowy przesyłania lub jej wygaśnięciu, OSP przeznaczą do zwrotu (zwolnienia) ustanowione przez Uczestnika Rynku Bilansującego Zabezpieczenie Z_{RB} w całości pod warunkiem, że wszelkie rozliczenia za energię na rynku bilansującym z Uczestnikiem Rynku Bilansującego zostały zakończone.

2.2.1.2.3.4. Zwrot (zwolnienie) zabezpieczenia przez OSP następuje niezwłocznie, jednak nie wcześniej niż w dobie n . Jeśli doba n nie jest dniem roboczym, OSP zwraca zabezpieczenie nie wcześniej niż w kolejnym dniu roboczym po dobie n .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 71 z 257

Zwrot zabezpieczenia następuje wg następujących zasad:

- (1) Operator Systemu Przesyłowego zwraca zabezpieczenia w formie pieniężnej dokonując przelewu środków na rachunek URB wskazany w Umowie przesyłania.
- (2) Operator Systemu Przesyłowego zwalnia zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej wysyłając do banku – wystawcy gwarancji oryginał dokumentu gwarancji bankowej za pomocą poczty poleconej za pokwitowaniem odbioru.
- (3) Operator Systemu Przesyłowego zwalnia zabezpieczenie w formie gwarancji ubezpieczeniowej wysyłając do ubezpieczyciela – wystawcy gwarancji oryginał dokumentu gwarancji ubezpieczeniowej za pomocą poczty poleconej za pokwitowaniem odbioru.
- (4) Operator Systemu Przesyłowego zwalnia zabezpieczenie w formie weksła własnego in blanco poręczonego wraz z deklaracją wekslową, zezwalając na odbiór przez uprawnionego przedstawiciela wystawcy weksła oryginału dokumentu weksla wraz z dokumentem deklaracji wekslowej za pokwitowaniem odbioru.
- (5) Operator Systemu Przesyłowego zwalnia zabezpieczenie w innej uzgodnionej i zaakceptowanej przez OSP formie wg zasad określonych w dokumencie zabezpieczenia lub innych dokumentach, zaakceptowanych przez OSP.

2.2.1.3. Warunki dla źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru

2.2.1.3.1. Operator Systemu Przesyłowego określa, dla potrzeb grupowania w Jednostkach Grafikowych Źródeł Wiatrowych (JGZW) źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru, Obszary Agregacji Źródeł Wiatrowych (OAZW). W wymagających tego przypadkach OAZW są określane we współpracy z odpowiednim OSD.

Specyfikację OAZW zawiera Załącznik nr 2 do niniejszej części IRiESP.

2.2.1.3.2. OAZW są stosowane ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa i niezawodności pracy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego w związku ze zmiennością wytwarzania energii przez źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru.

2.2.1.3.3. OAZW jest definiowany jako obszar sieci, do którego mogą być przyłączone źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru, lub poprzez które mogą być reprezentowane w obszarze Rynku Bilansującego dostawy energii realizowane przez źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru.

2.2.1.3.4. Kryterium przy definiowaniu OAZW jest jednorodność obszaru pod względem rozplądów mocy wyprowadzanej z farm wiatrowych do sieci zamkniętej w stanach awaryjno-remontowych, z uwzględnieniem mocy osiągalnej przyłączonych i planowanych do przyłączenia źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 72 z 257

- 2.2.1.3.5. W ramach danej JG_{ZW} mogą być reprezentowane źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru należące do tego samego OAZW.
- 2.2.1.3.6. Na pojedynczym Obszarze Agregacji Źródeł Wiatrowych może być zdefiniowanych więcej niż jedna JG_{ZW}, przy czym dane ϵ MB reprezentujące źródło energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru może być przyporządkowane tylko do jednej JG_{ZW}.
- 2.2.1.3.7. OSP ma prawo modyfikować OAZW w związku z przyłączeniem lub planowaniem przyłączenia do sieci nowych źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru a także w przypadku istotnej zmiany warunków pracy KSE spowodowanej trwałymi zmianami elementów tworzących KSE. Zmiana OAZW jest dokonywana poprzez modyfikację Załącznika nr 2 do niniejszej części IRiESP.
- 2.2.1.3.8. W sytuacji, o której mowa w pkt 2.2.1.3.7., wprowadza się stosowne zmiany do odpowiednich Umów przesyłania, dotyczące konfiguracji Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych, dla których naruszony został warunek określony w pkt 2.2.1.3.5.
- 2.2.1.3.9. W przypadku naruszenia przez URB posiadającego JG_{ZW} zasad i wymagań określonych w tej części IRiESP dotyczących JG_{ZW}, OSP ma prawo wstrzymać świadczenie usług przesyłania w odniesieniu do tej JG_{ZW} tego URB, po uprzednim wezwaniu do usunięcia naruszenia, jeżeli naruszenie to nie zostanie usunięte w terminie do 14 dni od daty otrzymania przez URB pisemnego wezwania w tej sprawie.

2.2.2. Warunki uczestnictwa w świadczeniu usług systemowych w zakresie RUS oraz uruchomień

- 2.2.2.1. Regulacyjne usługi systemowe JG_{wa} oraz usługa uruchomienia JG_{wa} są świadczone na podstawie zasad określonych w tej części IRiESP oraz Umów przesyłania zawartych pomiędzy OSP a użytkownikami systemu (wykonawcami usług).
- 2.2.2.2. Regulacyjne usługi systemowe w zakresie rezerwy interwencyjnej są świadczone na podstawie zasad określonych w tej części IRiESP oraz umów o świadczenie usługi praca interwencyjna, umów o świadczenie usługi interwencyjna rezerwa zimna lub umów o świadczenie usługi redukcji zapotrzebowania na polecenie OSP, zawartych pomiędzy OSP a użytkownikami systemu (wykonawcami usług).
- 2.2.2.3. Operator Systemu Przesyłowego kontraktuje regulacyjne usługi systemowe zgodnie z przepisami o zamówieniach publicznych. OSP ma prawo zawierać wieloletnie umowy na świadczenie regulacyjnych usług systemowych w zakresie rezerwy interwencyjnej.
- 2.2.2.4. Jeżeli w wyniku realizacji procesu kontraktacji regulacyjnych usług systemowych nie będzie możliwe pozyskanie zakresu usług wymaganych ze względu na zapewnienie bieżącego bezpieczeństwa pracy KSE, przy

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 73 z 257

ograniczonych środkach na ten cel z Taryfy OSP, to OSP wystąpi z wnioskiem do Prezesa URE o ustalenie warunków zakupu niezbędnego zakresu tych usług, w tym cen za ich świadczenie.

- 2.2.2.5. Koszty zakupu regulacyjnych usług systemowych są pokrywane z przychodów z opłaty przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP.

2.2.3. Warunki uczestnictwa w świadczeniu usług systemowych w zakresie usługi GWS oraz usługi odbudowy KSE

- 2.2.3.1. Usługa GWS jest świadczona na podstawie umów o świadczenie usług dyspozycyjności jednostek wytwórczych zawartych pomiędzy OSP a użytkownikami systemu (wykonawcami usług).
- 2.2.3.2. Usługa odbudowy KSE jest świadczona na podstawie umów o świadczenie usług systemowych w zakresie odbudowy krajowego systemu elektroenergetycznego zawartych pomiędzy OSP a użytkownikami systemu (wykonawcami usług).
- 2.2.3.3. Operator Systemu Przesyłowego kontraktuje usługę GWS oraz usługę odbudowy KSE zgodnie z przepisami o zamówieniach publicznych. OSP ma prawo zawierać wieloletnie umowy na świadczenie usługi odbudowy KSE.
- 2.2.3.4. Jeżeli w wyniku realizacji procesu kontraktacji usługi GWS lub usługi odbudowy KSE nie będzie możliwe pozyskanie zakresu usług wymaganych ze względu na zapewnienie bieżącego bezpieczeństwa pracy KSE, przy ograniczonych środkach na ten cel z Taryfy OSP, to OSP wystąpi z wnioskiem do Prezesa URE o ustalenie warunków zakupu niezbędnego zakresu, odpowiednio, usługi GWS lub usługi odbudowy KSE, w tym cen za świadczenie tej usługi.
- 2.2.3.5. Koszty zakupu usługi GWS oraz usługi odbudowy KSE są pokrywane z przychodów z opłaty przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP.

2.2.4. Warunki uczestnictwa w wymianie międzysystemowej

2.2.4.1. Warunki formalno – prawne

- 2.2.4.1.1. W wymianie międzysystemowej mogą brać udział tylko te podmioty, które:
- (1) Zawarły z OSP Umowę przesyłania regulującą w szczególności warunki uczestnictwa w wymianie międzysystemowej.
 - (2) Są Uczestnikami Rynku Bilansującego.
- 2.2.4.1.2. Operator Systemu Przesyłowego przydziela UWM indywidualną Jednostkę Grafikową Wymiany Międzysystemowej (JG_WMU), poprzez którą UWM, działając jako URB, realizuje dostawy energii w ramach wymiany międzysystemowej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 74 z 257

- 2.2.4.1.3. Każdy UWM może uczestniczyć w wymianie międzysystemowej poprzez rezerwację zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej w ramach:
- (i) Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej, oraz
 - (ii) Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej, z zastrzeżeniem że udział danego UWM w Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej może zostać zawieszony przez OSP, na warunkach określonych w niniejszej części IRiESP, w przypadku, gdy UWM naruszy zasady udziału w tym segmencie rynku dotyczące obowiązku wykorzystania rezerwacji ZPW.
- 2.2.4.1.4. Rezerwowane zdolności przesyłowe są identyfikowane poprzez Unikalny Identyfikator Zdolności Przesyłowych Wymiany Międzysystemowej – Unikalny Identyfikator ZPW (CAI). Unikalny Identyfikator ZPW dotyczy określonego procesu udostępniania zdolności przesyłowych, przekroju handlowego, kierunku oraz ilości energii jaka może być przesłana w ramach wymiany międzysystemowej.
- 2.2.4.1.5. Realizacja wymiany międzysystemowej wymaga od UWM dokonywania niezbędnych zgłoszeń i przekazywania informacji zarówno w obszarze działania RB, jak i w obszarze realizacji wymiany międzysystemowej.

2.2.4.2. Rezerwacja ZPW w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej

- 2.2.4.2.1. Prawo do korzystania z rezerwacji zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej na danym przekroju handlowym mają UWM którzy:
- (1) Posiadają rezerwację ZPW (samodzielnie lub z udziałem PH) uzyskanych na Przetargach rocznych, miesięcznych lub dobowych, prowadzonych przez Biuro Przetargów zgodnie z publikowanymi przez Biuro Przetargów zasadami rezerwacji zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej.
 - (2) Posiadają rezerwację ZPW (samodzielnie lub z udziałem PH) uzyskanych w drodze cesji rezerwacji ZPW z Przetargów rocznych lub miesięcznych, zgodnie z publikowanymi przez Biuro Przetargów zasadami rezerwacji zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej.
 - (3) Ustanowili zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 2.2.1.2.
- 2.2.4.2.2. W obszarze realizacji wymiany międzysystemowej w celu realizacji USE_{WM} UWM dokonuje zgłoszeń GWM_Z dla każdej ze swoich USE_{WM} poprzez dostarczenie do OSP dokumentu ZGWM.
- 2.2.4.2.3. W obszarze działania RBN, zgodnie z obowiązującymi na tym rynku zasadami, UWM działając jako URB zgłasza USE dla swojej Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku (JG_{WMU}), poprzez którą realizuje on dostawy energii w ramach zawartych USE_{WM}.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 75 z 257

2.2.4.3. Rezerwacja ZPW w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej

- 2.2.4.3.1. Prawo do korzystania z rezerwacji zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej na danym przekroju handlowym mają UWM którzy:
- (1) Posiadają rezerwację ZPW (samodzielnie lub z udziałem PH) uzyskanych w Procesie Alokacji ZPW dla Dnia Bieżącego prowadzonym przez Biuro Alokacji ZPW (Transmission Capacity Allocator).
 - (2) Ustanowili zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 2.2.1.2.
- 2.2.4.3.2. Udostępnianie rezerwacji ZPW przez Biuro Alokacji ZPW odbywa się bez opłat z tytułu rezerwacji, według czasowej reguły pierwszeństwa dostępu do tych zdolności (First Comes First Served). Udostępnianie rezerwacji ZPW jest realizowane poprzez portal internetowy prowadzony przez Biuro Alokacji ZPW. Szczegółowe reguły udostępniania rezerwacji ZPW przez Biuro Alokacji ZPW określają Zasady rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego (CEE Intraday Capacity Allocation and Nomination Procedure – Trader Guide) opublikowane na stronie internetowej Biura Alokacji ZPW.
- 2.2.4.3.3. Udostępnianie rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego odbywa w odniesieniu do sześciu sesji udostępniania ZPW, z których każda obejmuje nieprzerwany ciąg czterech godzin:
- (1) Sesja pierwsza obejmuje okres od 00.00 do 4.00.
 - (2) Sesja druga obejmuje okres od 04.00 do 8.00.
 - (3) Sesja trzecia obejmuje okres od 08.00 do 12.00.
 - (4) Sesja czwarta obejmuje okres od 12.00 do 16.00.
 - (5) Sesja piąta obejmuje okres od 16.00 do 20.00.
 - (6) Sesja szósta obejmuje okres od 20.00 do 24.00.
- 2.2.4.3.4. W przypadku zmiany czasu z zimowego na letni sesja pierwsza trwa 3 godziny a w przypadku zmiany czasu z letniego na zimowy sesja pierwsza trwa 5 godzin.
- 2.2.4.3.5. Każdy UWM, który pozyskał rezerwacje ZPW dla Dnia Bieżącego jest zobowiązany do ich wykorzystania w całości, tj. realizacji dostawy energii w ramach USE_{WM} na poszczególnych przekrojach handlowych w ilości odpowiadającej pozyskanej przez siebie rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego. W przypadku, gdy UWM naruszy trzykrotnie w okresie jednego roku kalendarzowego powyższą zasadę, tj. w trzech różnych dobach roku kalendarzowego nie wykorzysta w całości swoich rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego, to OSP ma prawo zawiesić udział UWM w Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej na okres 12 kolejnych miesięcy. Niewykorzystanie w całości rezerwacji ZPW w danej dobie ma miejsce jeżeli w jednej lub więcej godzinach tej doby nie są realizowane dostawy energii w ramach USE_{WM} w ilości odpowiadającej rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 76 z 257

pozyskanych przez UWM.

OSP informuje UWM o zawieszeniu jego udziału w Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej przesyłając powiadomienie faksem oraz pocztą elektroniczną (e-mail), odpowiednio pod numer faksu oraz pod adres poczty elektronicznej określone w Umowie przesyłania. Powiadomienie zawiera datę pierwszego dnia zawieszenia oraz datę ostatniego dnia zawieszenia a także specyfikację dób, dla których miało miejsce naruszenie wyżej powołanej zasady. Powiadomienie jest wysyłane nie później niż w dniu poprzedzającym pierwszy dzień zawieszenia.

OSP informuje Prezesa URE o naruszeniach przez UWM zasady wykorzystania rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego.

- 2.2.4.3.6. W obszarze realizacji wymiany międzysystemowej w celu realizacji USE_WM UWM dokonuje zgłoszeń GWM_Z dla każdej ze swoich USE_WM poprzez dostarczenie do OSP dokumentu ZGWMB.
- 2.2.4.3.7. W obszarze działania RBB, zgodnie z obowiązującymi na tym rynku zasadami, UWM działając jako URB zgłasza USE dla swojej Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku (JG_WMU), poprzez którą realizuje on dostawę energii w ramach zawartych USE_WM.
- 2.2.4.3.8. Poszczególne sesje udostępniania ZPW mogą być odwoływane przez Biuro Alokacji ZPW zgodnie z regułami określonymi w Zasadach rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego (CEE Intraday Capacity Allocation and Nomination Procedure – Trader Guide) opublikowanymi przez Biuro Alokacji ZPW. W szczególności dotyczy to następujących sytuacji:
- (1) Prowadzenia prac modernizacyjnych lub konserwacyjnych systemów informatycznych Biura Alokacji ZPW.
 - (2) Awarii systemów informatycznych Biura Alokacji ZPW lub OSP służących do udostępniania ZPW.
- 2.2.4.3.9. W okresie zawieszenia przyjmowania ZGWMB w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej, o którym mowa w pkt 3.3.2.7., oraz w okresie zawieszenia przyjmowania Zgłoszeń USE w ramach RBB, o którym mowa w pkt 3.1.2.1.2.7., OSP nie udostępnia zdolności przesyłowych dla Dnia Bieżącego.

2.2.4.4. Redukcje wielkości zdolności wymiany międzysystemowej

- 2.2.4.4.1. Operator Systemu Przesyłowego ma prawo zastosować redukcję rezerwacji ZPW dla Dnia Następnego na zasadach oraz w przypadkach określonych w dokumencie wymienionym w pkt 4.5.1.5.(2), w szczególności w przypadku wystąpienia:
- (1) Siły wyższej.
 - (2) Zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, w tym awarii sieciowej lub awarii w systemie.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 77 z 257

- (3) Awarii w zagranicznych systemach elektroenergetycznych.
 - (4) Awarii systemów teleinformatycznych OSP wykorzystywanych do obsługi wymiany międzysystemowej.
- 2.2.4.4.2. Operator Systemu Przesyłowego nie odpowiada za szkody UWM i stron trzecich spowodowane zastosowaniem Redukcji.
- 2.2.4.4.3. Po uzgodnieniu GWM_U z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych, OSP przejmuje odpowiedzialność za jego realizację, z wyłączeniem przypadku o którym mowa w pkt 2.2.4.4.1.(1).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 78 z 257

3. PROCEDURY ZGŁASZANIA I PRZYJMOWANIA DO REALIZACJI PRZEZ OPERATORA SYSTEMU PRZESYŁOWEGO UMÓW SPRZEDAŻY ORAZ PROGRAMÓW DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

3.1. Procedura zgłaszania danych handlowych i technicznych na Rynku Bilansującym

3.1.1. Ogólne zasady zgłaszania danych handlowych i technicznych

- 3.1.1.1. Zgłoszenie danych handlowych i technicznych jest to czynność, którą wykonuje określony podmiot Rynku Bilansującego w stosunku do OSP, jako administratora Rynku Bilansującego, polegająca na przekazaniu danych i informacji handlowo-technicznych, ściśle zdefiniowanych co do formy, zakresu oraz terminu przekazywania.
- 3.1.1.2. Zgłoszenie danych handlowych i technicznych jest złożeniem zobowiązania do realizacji określonych działań lub gotowości do ich wykonania, w zakresie, przedziale czasowym i na warunkach określonych w zgłoszeniu oraz w niniejszej części IRiESP.
- 3.1.1.3. Zgłoszenie danych handlowych i technicznych jest wykonywane w celu fizycznej realizacji Umowy Sprzedaży Energii (USE) z wykorzystaniem sieci na obszarze której działa Rynek Bilansujący oraz, w określonych przypadkach, udziału w bilansowaniu zasobów KSE.
- 3.1.1.4. W procesie zgłaszania danych handlowych i technicznych na Rynku Bilansującym uczestniczą następujące podmioty:
- (1) Operatorzy Handlowo-Techniczni.
 - (2) Operatorzy Handlowi.
 - (3) Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych, których sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową (OSDp).
 - (4) Operator Systemu Przesyłowego.
- 3.1.1.5. Podstawowymi obiektami na Rynku Bilansującym, których dotyczy zgłaszanie i przetwarzanie danych handlowych i technicznych są Jednostki Grafikowe (JG).
- 3.1.1.6. Operatorzy Handlowi i Operatorzy Handlowo-Techniczni przekazują do OSP zgłoszenia danych handlowych i technicznych dotyczące poszczególnych Jednostek Grafikowych, które są w ich dyspozycji.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 79 z 257

- 3.1.1.7. Operator Systemu Przesyłowego gromadzi otrzymane dane, przetwarza je, a wyniki przetwarzania przekazuje do Operatorów Rynku, którzy dysponują poszczególnymi Jednostkami Grafikovymi.
- 3.1.1.8. OSDp przekazują do OSP dane techniczne zgodnie z zasadami zawartymi w niniejszej części IRiESP.
- 3.1.1.9. Podstawowym okresem handlowym, do którego odnoszą się informacje zawarte w zgłoszeniu danych handlowych i technicznych jest pojedyncza godzina doby handlowej.
- 3.1.1.10. Doba handlowa, której dotyczy zgłoszenie trwa 24 godziny. W przypadku zmiany czasu z zimowego na letni doba handlowa, której dotyczy zgłoszenie trwa 23 godziny, a w przypadku zmiany czasu z letniego na zimowy 25 godzin.
- 3.1.1.11. Pierwsza godzina doby handlowej, której dotyczy zgłoszenie rozpoczyna się bezpośrednio po godzinie 0.00 i trwa do godziny 1.00 włącznie. Pierwsza godzina doby handlowej jest oznaczana jako „1”.
- 3.1.1.12. Ostatnia godzina doby handlowej, której dotyczy zgłoszenie rozpoczyna się bezpośrednio po godzinie 23.00 i trwa do godziny 24.00 włącznie. Ostatnia godzina doby handlowej jest oznaczana jako „24”.
- 3.1.1.13. Zgłaszanie danych handlowych i technicznych dotyczy następujących rodzajów informacji:
- (1) Umów Sprzedaży Energii.
 - (2) Ofert Bilansujących:
 - (2.1) Część handlowa.
 - (2.2) Część techniczna.
- 3.1.1.14. Zgłoszenia USE dla danej doby handlowej są dokonywane na Rynku Bilansującym w dwóch, następujących po sobie etapach:
- (1) Zgłoszenia USE dla Dnia Następnego – dokonywane w ramach Rynku Bilansującego Dnia Następnego (RBN).
 - (2) Zgłoszenia USE dla Dnia Bieżącego – dokonywane w ramach Rynku Bilansującego Dnia Bieżącego (RBB).
- W ramach powyższego schematu zgłaszania USE podstawowym sposobem ich dokonywania są zgłoszenia w ramach RBN. Zgłoszenia USE w ramach RBB umożliwiają modyfikację (zwiększenie albo zmniejszenie) pozycji kontraktowej wynikającej ze Zgłoszeń USE dokonanych w ramach RBN.
- 3.1.1.15. Zgłoszenie USE zawiera dane handlowe o ilościach dostaw energii elektrycznej (oddanie i pobór energii elektrycznej), wynikających z zawartych transakcji handlowych, realizowanych poprzez określone Jednostki Grafikowe.
- 3.1.1.16. Dane handlowe przekazywane w Zgłoszeniach USE przez poszczególne strony powinny mieć postać zbilansowanych grafików handlowych, tj. ilości energii oddanej przez jedną stronę transakcji handlowej oraz pobranej przez drugą

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 80 z 257

stronę transakcji handlowej powinny być sobie równe.

- 3.1.1.17. Zgłoszenia Ofert Bilansujących dla danej doby handlowej są dokonywane na Rynku Bilansującym w dobie poprzedniej.
- 3.1.1.18. Zgłoszenie Oferty Bilansującej zawiera:
- (1) Dane handlowe określające możliwości i uwarunkowania handlowe wytwarzania energii elektrycznej w każdej godzinie doby handlowej.
 - (2) Dane techniczne określające możliwości i uwarunkowania techniczne wytwarzania energii elektrycznej w każdej godzinie doby handlowej.
- 3.1.1.19. Wymiana danych pomiędzy Operatorami Rynku i OSP następuje w formie dokumentów elektronicznych.
- 3.1.1.20. W procesie zgłaszania danych handlowych i technicznych wyróżnia się następujące rodzaje wymienianych dokumentów:
- (1) Dokumenty zgłoszeniowe danych handlowych i technicznych.
 - (2) Dokumenty odpowiedzi OSP na zgłoszenia.
- 3.1.1.21. Zgłoszenia USE są dokonywane za pomocą następujących dokumentów:
- (1) W ramach Rynku Bilansującego Dnia Następnego (RBN):
 - (1.1) Zgłoszenie Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (ZUSE).
 - (2) W ramach Rynku Bilansującego Dnia Bieżącego (RBB):
 - (2.1) Zgłoszenie Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego (ZUSEB).
- 3.1.1.22. Odpowiedzi OSP na Zgłoszenia USE są dokonywane za pomocą następujących dokumentów:
- (1) W ramach Rynku Bilansującego Dnia Następnego (RBN):
 - (1.1) Przyjęcie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (PZUSE).
 - (1.2) Przyjęcie ze zmianami Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (PZZUSE).
 - (1.3) Odrzucenie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (OZUSE).
 - (1.4) Informacja o niezgodności Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (IZUSE).
 - (1.5) Informacja Uzupełniająca o niezgodności Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (IUZUSE).
 - (1.6) Brak Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (BZUSE).
 - (1.7) Przyjęte Umowy Sprzedaży Energii dla Dnia Następnego (PUSE).
 - (2) W ramach Rynku Bilansującego Dnia Bieżącego (RBB):

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 81 z 257

- (2.1) Przyjęcie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego (PZUSEB).
- (2.2) Przyjęcie ze zmianami Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego (PZZUSEB).
- (2.3) Odrzucenie Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii dla Dnia Bieżącego (OZUSEB).

3.1.1.23. Zgłoszenia Ofert Bilansujących są dokonywane za pomocą następujących dokumentów:

- (1) Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część handlowa (ZOBH).
- (2) Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część techniczna (ZOBT).

3.1.1.24. Odpowiedzi OSP na Zgłoszenia Ofert Bilansujących są dokonywane za pomocą następujących dokumentów:

- (1) Przyjęcie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej (PZOBH).
- (2) Przyjęcie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części technicznej (PZOBT).
- (3) Odrzucenie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej (OZOBH).
- (4) Odrzucenie Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części technicznej (OZOBT).
- (5) Informacja o niezgodności Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej (IZOBH).
- (6) Informacja o niezgodności Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części technicznej (IZOBT).
- (7) Brak Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej (BZOBH).
- (8) Brak Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części technicznej (BZOBT).
- (9) Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa (POBH).
- (10) Przyjęta Oferta Bilansująca – część techniczna (POBT).

3.1.2. Tryb i harmonogram zgłaszania danych handlowych i technicznych

3.1.2.1. Tryb i harmonogram zgłaszania USE

3.1.2.1.1. Tryb i harmonogram zgłaszania USE w ramach RBN

3.1.2.1.1.1. Zgłaszanie Umów Sprzedaży Energii dla doby handlowej n w ramach RBN trwa od godziny 9.00 doby $n-1$ do godziny 14.30 doby $n-1$. W chwili otwierania bramki dla Zgłoszeń USE dla doby n , tj. o godzinie 9.00 doby $n-1$, oraz w chwili zamykania tej bramki, tj. o godzinie 14.30 doby $n-1$, zgłoszenia mogą być dostarczane do OSP.

Dokumenty Zgłoszeń USE otrzymane przez OSP są znakowane czasem ich

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 82 z 257

dostarczenia do OSP (Stemplem Czasowym), zapisywanym w komunikacie COA.

- 3.1.2.1.1.2. Zgłoszenie USE w ramach RBN dotyczy wszystkich godzin doby handlowej.
- 3.1.2.1.1.3. W okresie otwarcia bramki dla Zgłoszeń USE w ramach RBN, tj. od godziny 9.00 doby $n-1$ do godziny 14.30 doby $n-1$, Operator Systemu Przesyłowego prowadzi weryfikację Zgłoszeń USE oraz informuje Operatorów Rynku, w zakresie określonym w niniejszej części IRiESP, o niezgodnościach w zgłoszeniach. Komunikaty o niezgodnościach w zgłoszeniach są przesyłane Operatorom Rynku reprezentującym obie strony USE.
- 3.1.2.1.1.4. Po zamknięciu bramki dla Zgłoszeń USE w ramach RBN, tj. po godzinie 14.30 doby $n-1$, OSP przeprowadza ostateczną weryfikację Zgłoszeń USE i informuje Operatorów Rynku, w zakresie określonym w niniejszej części IRiESP, o przyjęciu, przyjęciu ze zmianami, odrzuceniu albo braku Zgłoszeń USE.
- 3.1.2.1.1.5. Zgłoszenie USE w ramach RBN (dokumenty ZUSE) jest obowiązkowe dla wszystkich Jednostek Grafikowych, z wyłączeniem: Jednostki Grafikowej Wytwórczej rozliczeniowej (JG_{Wr}), Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}), oraz z zastrzeżeniem określonym w pkt 3.1.3.5.
- 3.1.2.1.1.6. Harmonogram zgłaszania danych handlowych i technicznych w zakresie Zgłoszeń USE w ramach RBN jest przedstawiony w Tabeli 3.1.
- 3.1.2.1.1.7. OSP ma prawo wydłużyć okres otwarcia bramki dla dokonywania Zgłoszeń USE dla doby handlowej n w ramach RBN, poprzez przesunięcie chwili zamknięcia bramki z godziny 14.30 doby $n-1$ na późniejszą, w następujących przypadkach:
- (1) Awarii systemów informatycznych OSP służących do obsługi Zgłoszeń USE, uniemożliwiającej dokonanie w terminie Zgłoszeń USE dla wszystkich URB.
 - (2) Opóźnienia zakończenia realizacji procesu alokacji przez giełdy międzysystemowych zdolności przesyłowych (tj. alokacji zdolności przesyłowych wraz z energią – udostępnianie typu „implicit”), uniemożliwiającego dokonanie w terminie Zgłoszeń USE dla wszystkich URB.

OSP informuje o wydłużeniu okresu otwarcia bramki dla dokonywania Zgłoszeń USE dla doby handlowej n w ramach RBN poprzez wysłanie komunikatu do Operatorów Rynku z nowym terminem zamknięcia bramki. Komunikat jest wysyłany przez system WIRE oraz za pomocą poczty elektronicznej. Informacja przekazywana za pomocą poczty elektronicznej jest przesyłana pod określone w Umowie przesyłania adresy osób upoważnionych przez OR do kontaktów z OSP (reprezentantów OR).

3.1.2.1.2. Tryb i harmonogram zgłaszania USE w ramach RBB

- 3.1.2.1.2.1. Zgłaszanie Umów Sprzedaży Energii dla doby handlowej n w ramach RBB

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 83 z 257

trwa od godziny 15.30 doby $n-1$ do godziny 22.00 doby n . W chwili otwierania bramki dla Zgłoszeń USE dla doby n , tj. o godzinie 15.30 doby $n-1$, oraz w chwili zamykania tej bramki, tj. o godzinie 22.00 doby n , zgłoszenia mogą być dostarczane do OSP.

Dokumenty Zgłoszeń USE otrzymane przez OSP są znakowane czasem ich dostarczenia do OSP (Stemplem Czasowym), zapisywanym w komunikacie COA.

- 3.1.2.1.2.2. Zgłoszenie USE w ramach RBB dotyczy wybranego okresu danej doby handlowej, obejmującego nieprzerwany ciąg godzin od określonej godziny doby handlowej do ostatniej godziny doby handlowej.
- 3.1.2.1.2.3. Zgłoszenie USE w ramach RBB dotyczące okresu rozpoczynającego się o godzinie h doby handlowej powinno być dostarczone do OSP przed rozpoczęciem godziny $h-1$ doby handlowej. Jeżeli do OSP zostanie dostarczone Zgłoszenie USE zawierające godziny, dla których powyższy warunek nie jest spełniony, to takie Zgłoszenie USE będzie przetwarzane przez OSP z pominięciem tych godzin, tj. poczynając od pierwszej godziny, dla której powyższy warunek jest spełniony.
- 3.1.2.1.2.4. Zgłoszeniom USE w ramach RBB, dokonywanym dla danej JG i danej doby handlowej, są nadawane przez Operatora Rynku unikalne identyfikatory liczbowe (Numer Porządkowy Zgłoszenia), określające kolejność chronologiczną dokonywania przez Operatora Rynku Zgłoszeń USE dla tej JG i tej doby handlowej. Kolejno dokonywanym Zgłoszeniom USE, dotyczącym danej JG i danej doby handlowej, powinny być przyporządkowywane narastające Numery Porządkowe Zgłoszenia. Dostarczone do OSP Zgłoszenie USE nie spełniające powyższego warunku, tj. o Numerze Porządkowym Zgłoszenia równym lub mniejszym od nadanego Zgłoszeniu USE dostarczonemu wcześniej do OSP, nie jest przetwarzane przez OSP (nie podlega weryfikacji w ramach RBB).
- 3.1.2.1.2.5. Weryfikacja Zgłoszeń USE w ramach RBB dotyczących danej doby handlowej jest realizowana iteracyjnie, w miarę możliwości technicznych OSP w zakresie ich przetwarzania, lecz nie częściej niż jedna iteracja procesu weryfikacji w jednej godzinie doby handlowej. W toku każdej iteracji OSP dokonuje weryfikacji Zgłoszeń USE i informuje Operatorów Rynku, w zakresie określonym w niniejszej części IRiESP, o przyjęciu, przyjęciu ze zmianami albo odrzuceniu Zgłoszeń USE.
- 3.1.2.1.2.6. Zgłoszenie USE w ramach RBB (dokumenty ZUSEB) jest opcjonalne (nie jest obowiązkowe) dla wszystkich Jednostek Grafikowych.
- 3.1.2.1.2.7. W przypadku prac modernizacyjnych lub konserwacyjnych oraz w przypadku awarii systemów informatycznych OSP służących do obsługi Zgłoszeń USE, OSP może zawiesić przyjmowanie Zgłoszeń USE w ramach RBB. Zawieszenie przyjmowania Zgłoszeń USE w ramach RBB na dany okres oznacza zamknięcie w tym okresie bramki Zgłoszeń USE w ramach RBB dla wszystkich dób handlowych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 84 z 257

3.1.2.1.2.8. O zawieszeniu przyjmowania Zgłoszeń USE w ramach RBB, OSP informuje Operatorów Rynku:

- (1) Z siedmiodniowym wyprzedzeniem, w przypadku wprowadzania przerw w przyjmowaniu Zgłoszeń USE w celu realizacji planowych prac modernizacyjnych lub konserwacyjnych.
- (2) Niezwłocznie po powzięciu przez OSP informacji o zaistnieniu sytuacji wymagającej zawieszenia przyjmowania Zgłoszeń USE, w przypadku wprowadzania przerw w przyjmowaniu Zgłoszeń USE wynikających z sytuacji awaryjnych.

Powyższa informacja jest przesyłana w formie komunikatu do wszystkich Operatorów Rynku przez system WIRE oraz za pomocą poczty elektronicznej. Informacja przekazywana za pomocą poczty elektronicznej jest przesyłana pod określone w Umowie przesyłania adresy osób upoważnionych przez OR do kontaktów z OSP (reprezentantów OR).

3.1.2.1.2.9. W komunikacie do Operatorów Rynku o zawieszeniu przyjmowania Zgłoszeń USE, OSP podaje: (i) początek okresu zawieszenia przyjmowania Zgłoszeń USE w ramach RBB oraz (ii) planowany koniec tego okresu. O wznowieniu przyjmowania Zgłoszeń USE w ramach RBB, OSP informuje Operatorów Rynku odrębnym komunikatem.

3.1.2.1.2.10. Harmonogram zgłaszania danych handlowych i technicznych w zakresie Zgłoszeń USE w ramach RBB jest przedstawiony w Tabeli 3.1.

3.1.2.2. Tryb i harmonogram zgłaszania Ofert Bilansujących

3.1.2.2.1. Zgłaszanie Ofert Bilansujących dla doby handlowej n trwa od godziny 9.00 doby $n-1$ do godziny 14.30 doby $n-1$. W chwili otwierania bramki dla Zgłoszeń Ofert Bilansujących dla doby n , tj. o godzinie 9.00 doby $n-1$, oraz w chwili zamykania tej bramki, tj. o godzinie 14.30 doby $n-1$, zgłoszenia mogą być dostarczane do OSP.

Dokumenty Zgłoszeń Ofert Bilansujących otrzymane przez OSP są znakowane czasem ich dostarczenia do OSP (Stemplem Czasowym), zapisywanym w komunikacie COA.

3.1.2.2.2. Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część handlowa (dokumenty ZOBH) jest obowiązkowe dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych (z wyłączeniem JG_{OSP_a}), Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych oraz Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych, przy czym dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych oraz Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych zakres przekazywanych informacji jest zawężony.

3.1.2.2.3. Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część techniczna (dokumenty ZOBT) dotyczy wyłącznie Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych (z wyłączeniem JG_{OSP_a}) i jest opcjonalne (nie jest obowiązkowe).

3.1.2.2.4. W przypadku, gdy dla danej Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej nie

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 85 z 257

zostanie dostarczone poprawne Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część handlowa, to jako obowiązująca w procesach planowania, prowadzenia ruchu i rozliczeń zostanie przyjęta oferta zastępcza tej JG, w zakresie odpowiednim do jej aktualnych parametrów technicznych.

- 3.1.2.2.5. W przypadku, gdy dla danej Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej nie zostanie dostarczone poprawne Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część techniczna, to jako obowiązujące w procesach planowania, prowadzenia ruchu i rozliczeń zostanie przyjęte ostatnie poprawne zgłoszenie, przysłane dla tej JG, przy czym jeżeli nie będzie to możliwe ze względu na brak takiego zgłoszenia lub niespełnienie przez to zgłoszenie warunków poprawności określonych w niniejsze części IRiESP, to wartości danych w zgłoszeniu zostaną przyjęte zgodnie ze zdefiniowanymi dla tej JG w bazie danych stałych KOE.
- 3.1.2.2.6. Harmonogram zgłaszania danych handlowych i technicznych w zakresie Zgłoszeń Ofert Bilansujących jest przedstawiony w Tabeli 3.1.
- 3.1.2.2.7. OSP ma prawo wydłużyć okres otwarcia bramki dla dokonywania Zgłoszeń Ofert Bilansujących dla doby handlowej n , poprzez przesunięcie chwili zamknięcia bramki z godziny 14.30 doby $n-1$ na późniejszą, w następujących przypadkach:
- (1) Awarii systemów informatycznych OSP służących do obsługi Zgłoszeń Ofert Bilansujących, uniemożliwiającej dokonanie w terminie Zgłoszeń Ofert Bilansujących dla wszystkich URB.
 - (2) Opóźnienia zakończenia realizacji procesu alokacji przez giełdy międzysystemowych zdolności przesyłowych (tj. alokacji zdolności przesyłowych wraz z energią – udostępnianie typu „implicit”), uniemożliwiającego dokonanie w terminie Zgłoszeń Ofert Bilansujących dla wszystkich URB.

OSP informuje o wydłużeniu okresu otwarcia bramki dla dokonywania Zgłoszeń Ofert Bilansujących dla doby handlowej n poprzez wysłanie komunikatu do Operatorów Rynku z nowym terminem zamknięcia bramki. Komunikat jest wysyłany przez system WIRE oraz za pomocą poczty elektronicznej. Informacja przekazywana za pomocą poczty elektronicznej jest przesyłana pod określone w Umowie przesyłania adresy osób upoważnionych przez OR do kontaktów z OSP (reprezentantów OR).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 86 z 257

Tabela 3.1. Harmonogram zgłaszania danych handlowych i technicznych dla danej doby handlowej.

Termin/okres	Działania Operatorów Rynku	Działania OSP
ZGŁOSZENIA USE W RAMACH RBN		
Doba $n-1$ godzina 9.00.		Rozpoczęcie procesu zgłaszania USE dla doby n w ramach RBN (otwarcie bramki zgłoszeniowej na RBN).
Od godziny 9.00 doby $n-1$ do godziny 14.30 doby $n-1$.	Iteracyjnie: Przesyłanie Zgłoszeń USE w ramach RBN (dokumenty ZUSE). Odbiór informacji o niezgodnościach w Zgłoszeniach USE i poprawianie Zgłoszeń USE.	Iteracyjnie: Przyjmowanie i wstępna weryfikacja Zgłoszeń USE w ramach RBN. Generowanie i wysyłanie informacji o niezgodnościach w Zgłoszeniach USE (dokumenty IZUSE, IUZUSE).
Doba $n-1$ godzina 14.30.		Zakończenie procesu zgłaszania USE dla doby n w ramach RBN (zamknięcie bramki zgłoszeniowej na RBN).
Od godziny 14.30 doby $n-1$ do godziny 15.30 doby $n-1$.	Odbiór informacji o przyjęciu, przyjęciu ze zmianami, odrzuceniu lub braku Zgłoszenia USE w ramach RBN. Odbiór informacji o przyjętych USE na RBN.	Ostateczna weryfikacja Zgłoszeń USE. Generowanie i wysyłanie informacji o przyjęciu Zgłoszenia USE (dokument PZUSE), przyjęciu Zgłoszenia USE ze zmianami (dokument PZZUSE), odrzuceniu Zgłoszenia USE (dokument OZUSE) lub braku Zgłoszenia USE (dokument BZUSE). Generowanie i wysyłanie informacji o przyjętych USE na RBN (dokumenty PUSE).
ZGŁOSZENIA USE W RAMACH RBB		
Doba $n-1$ godzina 15.30.		Rozpoczęcie procesu zgłaszania USE dla doby n w ramach RBB (otwarcie bramki zgłoszeniowej na RBB).
Od godziny 15.30 doby $n-1$ do godziny 22.00 doby n .	Iteracyjnie: Przesyłanie Zgłoszeń USE w ramach RBB (dokumenty ZUSEB). Odbiór informacji o przyjęciu, przyjęciu ze zmianami lub odrzuceniu Zgłoszenia	Iteracyjnie: Przyjmowanie i weryfikacja Zgłoszeń USE w ramach RBB. Generowanie i wysyłanie informacji o przyjęciu Zgłoszenia

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 87 z 257

Termin/okres	Działania Operatorów Rynku	Działania OSP
	USE w ramach RBB.	USE (dokument PZUSEB), przyjęciu Zgłoszenia USE ze zmianami (dokument PZZUSEB) lub odrzuceniu Zgłoszenia USE (dokument OZUSEB).
Doba n godzina 22.00.		Zakończenie procesu zgłaszania USE dla doby n w ramach RBB (zamknięcie bramki zgłoszeniowej na RBB).
Doba n po godzinie 22.00.	Odbiór informacji o przyjęciu, przyjęciu ze zmianami lub odrzuceniu Zgłoszenia USE w ramach RBB.	Ostatnia iteracja weryfikacji Zgłoszeń USE: Generowanie i wysyłanie informacji o przyjęciu Zgłoszenia USE (dokument PZUSEB), przyjęciu Zgłoszenia USE ze zmianami (dokument PZZUSEB) lub odrzuceniu Zgłoszenia USE (dokument OZUSEB).
ZGŁOSZENIA OFERT BILANSUJĄCYCH		
Doba $n-1$ godzina 9.00.		Rozpoczęcie procesu zgłaszania Ofert Bilansujących dla doby n (otwarcie bramki zgłoszeniowej dla Zgłoszeń Ofert Bilansujących).
Od godziny 9.00 doby $n-1$ do godziny 14.30 doby $n-1$.	Iteracyjnie: Przesyłanie Zgłoszeń Ofert Bilansujących – część handlowa (dokumenty ZOBH) oraz Zgłoszeń Ofert Bilansujących – część techniczna (dokumenty ZOBT). Odbiór informacji o niezgodnościach w Zgłoszeniach Ofert Bilansujących i poprawianie Zgłoszeń Ofert Bilansujących.	Iteracyjnie: Przyjmowanie i wstępna weryfikacja Zgłoszeń Ofert Bilansujących – część handlowa, oraz Zgłoszeń Ofert Bilansujących – część techniczna. Generowanie i wysyłanie informacji o niezgodnościach w Zgłoszeniach Ofert Bilansujących (dokumenty IZOBH, IZOBT).
Doba $n-1$ godzina 14.30.		Zakończenie procesu zgłaszania Ofert Bilansujących dla doby n (zamknięcie bramki zgłoszeniowej dla Zgłoszeń Ofert Bilansujących).
Od godziny 14.30 doby $n-1$ do godziny 15.30 doby $n-1$.	Odbiór informacji o przyjęciu, odrzuceniu lub braku Zgłoszenia Oferty Bilansującej. Odbiór informacji o Przyjętych Ofertach Bilansujących – części handlowej, oraz Przyjętych Ofertach Bilansujących – części technicznej.	Ostateczna weryfikacja zgłoszeń Ofert Bilansujących: Generowanie i wysyłanie informacji o przyjęciu Zgłoszenia Oferty Bilansującej (dokumenty PZOBH, PZOBT), odrzuceniu Zgłoszenia Oferty Bilansującej (dokumenty OZOBH, OZOBT) lub braku

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 88 z 257

Termin/okres	Działania Operatorów Rynku	Działania OSP
		Zgłoszenia Oferty Bilansującej (dokumenty BZOBH, BZOBT). Generowanie i wysyłanie informacji o Przyjętych Ofertach Bilansujących – część handlowa, oraz Przyjętych Ofertach Bilansujących – część techniczna (dokumenty POBH, POBT).

3.1.3. Zgłaszanie Umów Sprzedaży Energii w ramach RBN i RBB

3.1.3.1. Zgłoszenie Umowy Sprzedaży Energii dla danej Jednostki Grafikowej i danej doby handlowej zawiera:

- (1) Dane identyfikacyjne zgłoszenia oraz dane identyfikacyjne doby handlowej.
- (2) Dane handlowe zgłoszenia dla poszczególnych godzin doby handlowej.

3.1.3.2. Dane powołane w pkt 3.1.3.1.(1) obejmują w przypadku Zgłoszeń USE w ramach RBN następujące informacje:

- (1) Nazwę i kod Jednostki Grafikowej, której dotyczy Zgłoszenie USE.
- (2) Nazwę i kod Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do Jednostki Grafikowej.
- (3) Nazwę i kod Operatora Rynku, który jest uprawniony do dysponowania Jednostką Grafikową.
- (4) Dane osoby składającej zgłoszenie, która jest upoważniona przez Operatora Rynku do przekazywania Zgłoszeń USE: imię, nazwisko, stanowisko, numer licencji, numer telefonu, numer faksu oraz adres e-mail.
- (5) Datę doby handlowej.

3.1.3.3. Dane powołane w pkt 3.1.3.1.(1) obejmują w przypadku Zgłoszeń USE w ramach RBB następujące informacje:

- (1) Dane wymienione w pkt 3.1.3.2.
- (2) Aktywny Okres Zgłoszenia, tj. zakres godzin doby handlowej, którego dotyczy zgłoszenie, określony przez początkową i końcową godzinę tego okresu, przy czym końcową godziną musi być zawsze ostatnia godzina doby handlowej.
- (3) Numer Porządkowy Zgłoszenia, tj. unikalny identyfikator liczbowy określający kolejność chronologiczną dokonywania przez Operatora Rynku Zgłoszeń USE dla danej JG i danej doby handlowej.

3.1.3.4. Dane powołane w pkt 3.1.3.1.(2) obejmują w przypadku Zgłoszeń USE w ramach RBN oraz RBB następujące informacje określone dla każdej godziny doby handlowej, której dotyczy zgłoszenie:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 89 z 257

- (1) Numer godziny, której dotyczą dane handlowe.
 - (2) Sumaryczną ilość dostaw energii elektrycznej netto (E_{jh}) danej Jednostki Grafikowej (j) w danej godzinie (h).
 - (3) Dane o zgłaszanych transakcjach handlowych, określane dla poszczególnych Jednostek Grafikowych $i \in I_{jh}$, poprzez które są realizowane transakcje handlowe danej Jednostki Grafikowej w godzinie h (I_{jh} – zbiór Jednostek Grafikowych partnerów handlowych URB, posiadającego tytuł prawny do j -tej Jednostki Grafikowej, poprzez które są realizowane transakcje handlowe w godzinie h):
 - (3.1) Kod i -tej Jednostki Grafikowej danego partnera handlowego.
 - (3.2) Kod Operatora Rynku i -tej Jednostki Grafikowej danego partnera handlowego.
 - (3.3) Ilość dostaw energii elektrycznej netto w ramach transakcji handlowej realizowanej w godzinie h pomiędzy j -tą Jednostką Grafikową oraz i -tą Jednostką Grafikową (E_{jhi}).
- 3.1.3.5. Zgłoszenia USE w ramach RBN oraz RBB dokonują obie strony transakcji handlowej, z wyłączeniem:
- (1) Zgłoszeń USE dla Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}), dla której nie jest wymagane dokonywanie zgłoszeń, odpowiednio do funkcji JG_{BI} , przez OSP oraz OSDp.
 - (2) Zgłoszeń USE dla Jednostki Grafikowej Generacji Zewnętrznej (JG_{GZ}), dla której nie jest wymagane dokonywanie zgłoszeń przez OSP.
- 3.1.3.6. Zgłoszenie USE w ramach RBN oraz RBB musi spełniać następujące warunki:
- (1) Ilości dostaw energii muszą być podane w MWh, z dokładnością do 0,001 MWh.
 - (2) Znaki ilości dostaw energii dla poszczególnych rodzajów Jednostek Grafikowych muszą być określone, odpowiednio do zgłaszanej transakcji (zakup albo sprzedaż), zgodnie z zasadami przedstawionymi w Tabeli 3.2.
 - (3) Transakcje zakupu lub sprzedaży energii pomiędzy daną Jednostką Grafikową a innymi Jednostkami Grafikowymi muszą spełniać warunki określone w punktach 2.1.8.4. i 2.1.8.5.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 90 z 257

Tabela 3.2. Sposób określenia znaków ilości dostaw energii przesyłanych w Zgłoszeniu USE, w zależności od rodzaju zgłaszanej transakcji.

Typ Jednostki Grafikowej	Znak ilości dostaw energii dla transakcji:	
	Zakupu energii	Sprzedaż energii
Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna	Minus	Plus
Jednostka Grafikowa Wytwórcza pasywna	Minus	Plus
Jednostka Grafikowa Wytwórcza rozliczeniowa	X	X
Jednostka Grafikowa Źródeł Wiatrowych	Minus	Plus
Jednostka Grafikowa Odbiorcza	Plus	Minus
Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa Zakupu	Plus	X
Jednostka Grafikowa Giełdy Energii podstawowa Sprzedaży	X	Plus
Jednostka Grafikowa Operatora Systemu Przesyłowego	Minus	Plus
Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej	Plus	Minus
Jednostka Grafikowa Generacji Zewnętrznej	Minus	Plus
Jednostka Grafikowa Bilansująca	Plus	X

„X” oznacza, że transakcja nie występuje.

3.1.4. Weryfikacja Zgłoszeń Umów Sprzedaży Energii

3.1.4.1. Weryfikacja Zgłoszeń USE w ramach RBN

- 3.1.4.1.1. Weryfikacja Zgłoszeń USE dotyczy danych zawartych w zgłoszeniach dokonanych w ramach RBN dla poszczególnych JG.
- 3.1.4.1.2. Weryfikacja Zgłoszeń USE dotyczących danej doby handlowej jest realizowana w dwóch, następujących po sobie etapach:
- (1) Weryfikacji poprawności Zgłoszeń USE.
 - (2) Weryfikacji zgodności Zgłoszeń USE.
- 3.1.4.1.3. Weryfikacja poprawności Zgłoszeń USE jest wykonywana dla każdego Zgłoszenia USE dokonanego dla danej JG i danej doby handlowej.
- 3.1.4.1.4. Weryfikacja poprawności Zgłoszenia USE, dokonanego dla danej JG i danej doby handlowej, polega na sprawdzeniu danych zawartych w weryfikowanym Zgłoszeniu USE, pod kątem spełnienia następujących warunków:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 91 z 257

- (1) Zgodności danych w Zgłoszeniu USE z zapisami w Umowie przesyłania Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do danej Jednostki Grafikowej, oraz z zapisami w Umowie przesyłania Operatora Rynku, który dysponuje tą Jednostką Grafikową. Weryfikacja dotyczy: kodu JG, kodu OR, kodu URB oraz numeru licencji osoby dokonującej zgłoszenia.
 - (2) Zgodności danych w Zgłoszeniu USE z zapisami w Umowie przesyłania Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do Jednostki Grafikowej wskazanej w Zgłoszeniu USE, jako reprezentująca partnera handlowego w ramach danej transakcji handlowej. Weryfikacja dotyczy: kodu JG oraz kodu OR.
 - (3) Warunków określonych w pkt 3.1.3.6.
- 3.1.4.1.5. Weryfikacja warunków określonych w pkt 3.1.4.1.4. odbywa się według następujących zasad i w następującej kolejności:
- (1) W przypadku, gdy nie są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.1.4.(1), to Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w całości, tj. w zakresie wszystkich transakcji handlowych i wszystkich godzin doby handlowej.
 - (2) W przypadku, gdy są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.1.4.(1) oraz nie są spełnione dla danej transakcji handlowej warunki określone w pkt 3.1.4.1.4.(2), to Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w zakresie tej transakcji handlowej i wszystkich godzin doby handlowej, których dotyczy ta transakcja.
 - (3) W przypadku, gdy są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.1.4.(1) i 3.1.4.1.4.(2) oraz nie są spełnione dla danej transakcji handlowej oraz danej godziny warunki określone w pkt 3.1.4.1.4.(3), to Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w zakresie tej godziny i tej transakcji handlowej.
- 3.1.4.1.6. Weryfikacja zgodności Zgłoszeń USE dotyczy par JG powiązanych transakcją handlową, w wyniku dokonania zgłoszenia transakcji co najmniej dla jednej z tych JG. Weryfikacja zgodności Zgłoszeń USE jest dokonywana niezależnie dla każdej godziny doby handlowej.
- 3.1.4.1.7. Weryfikacja zgodności Zgłoszeń USE dla danej godziny i transakcji handlowej zgłoszonej pomiędzy parą JG, polega na sprawdzeniu: (i) zgodności ilości dostaw energii elektrycznej transakcji, tj. wymagania aby wartości energii w obu zgłoszeniach transakcji były sobie równe, oraz (ii) zgodności typu transakcji, tj. wymagania aby znaki ilości dostaw energii w obu zgłoszeniach transakcji odpowiednio określały typ transakcji.
- 3.1.4.1.8. W przypadku, gdy Zgłoszenie USE dokonane dla pary JG i danej godziny, spełnia wymagania określone w pkt 3.1.4.1.7, to USE jest przyjmowana do realizacji na RBN. W przeciwnym przypadku za obowiązujące, z zastrzeżeniem pkt 3.1.4.1.9., co do ilości dostaw i typu transakcji w tej godzinie przyjmuje się zgłoszenia wyznaczone w następujący sposób i w następującej kolejności:
- (1) W przypadku niezgodności w zgłoszeniach dla Jednostki Grafikowej Giełdy

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 92 z 257

Energii i zgłoszeniach partnera handlowego tej Jednostki Grafikowej, za obowiązujące przyjmuje się dane określone dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii.

- (2) W przypadku niezgodności w zgłoszeniach dla Jednostek Grafikowych, z których żadna nie jest Jednostką Grafikową Giełdy Energii, należących do pary URB dokonującej Zgłoszenia USE w trybie Zgłoszenia Jednostronnego, o którym mowa w pkt 2.2.1.1.7., za obowiązujące przyjmuje się dane określone dla Jednostki Grafikowej reprezentującej stronę nadrzędną Zgłoszenia USE.
- (3) W przypadku niezgodności w zgłoszeniach dla Jednostek Grafikowych, z których żadna nie jest Jednostką Grafikową Giełdy Energii, spowodowanej nieprzesłaniem Zgłoszenia USE dla:

- (i) Jednostki Grafikowej sprzedającej energię, w odniesieniu do której nie jest stosowany tryb Zgłoszenia Jednostronnego, lub
- (ii) Jednostki Grafikowej reprezentującej stronę nadrzędną Zgłoszenia USE w trybie Zgłoszenia Jednostronnego,

za obowiązujące przyjmuje się odpowiednio:

- (i) dane określone dla Jednostki Grafikowej kupującej energię, oraz
- (ii) dane określone dla Jednostki Grafikowej reprezentującej stronę podrzędną Zgłoszenia USE w trybie Zgłoszenia Jednostronnego.

- (4) W pozostałych przypadkach niezgodności w zgłoszeniach dla Jednostki Grafikowej sprzedającej energię i Jednostki Grafikowej kupującej energię, za obowiązujące przyjmuje się dane określone dla Jednostki Grafikowej sprzedającej energię.

3.1.4.1.9. W przypadku, gdy obie strony USE, nie stosujące trybu Zgłoszenia Jednostronnego, zgłoszą w danej godzinie dla swoich Jednostek Grafikowych, z których żadna nie jest Jednostką Grafikową Giełdy Energii, równocześnie sprzedaż energii lub równocześnie zakup energii, to zgłoszenie transakcji handlowej dla tej godziny zostaje odrzucone.

3.1.4.1.10. Przez nieprzesłanie Zgłoszenia USE, o którym mowa w pkt 3.1.4.1.8.(3), jest rozumiana sytuacja, gdy w czasie kiedy jest otwarta bramka zgłoszeniowa na RBN nie został dostarczony do OSP żaden dokument zgłoszeniowy (dotyczący zgłoszeń w ramach RBN) od Operatora Rynku dysponującego, odpowiednio do przypadku powołanego w pkt 3.1.4.1.8.(3): (i) Jednostką Grafikową sprzedającą energię lub (ii) Jednostką Grafikową reprezentującą stronę nadrzędną Zgłoszenia USE.

3.1.4.1.11. W wyniku weryfikacji Zgłoszeń USE w ramach RBN, dla każdej Jednostki Grafikowej j oraz każdej godziny h danej doby handlowej są wyznaczane przyjęte do realizacji na RBN ilości dostaw energii elektrycznej (EP^{RBN}) z Umów Sprzedaży Energii realizowanych z poszczególnymi partnerami handlowymi poprzez ich Jednostki Grafikowe i (EP_{jhi}^{RBN}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 93 z 257

3.1.4.2. Weryfikacja Zgłoszeń USE w ramach RBB

- 3.1.4.2.1. Weryfikacja Zgłoszeń USE dotyczy danych zawartych w zgłoszeniach dokonanych w ramach RBB dla poszczególnych JG.
- 3.1.4.2.2. Weryfikacja Zgłoszeń USE jest realizowana iteracyjnie, w miarę możliwości technicznych OSP w zakresie ich przetwarzania, lecz nie częściej niż jedna iteracja w każdej godzinie doby handlowej. Wyniki weryfikacji Zgłoszeń USE uzyskane w danej iteracji zastępują, w zakresie godzin doby handlowej objętych tą iteracją, wyniki uzyskane w weryfikacjach poprzednich.
- 3.1.4.2.3. W kolejnych iteracjach, weryfikacja Zgłoszeń USE jest dokonywana dla wszystkich godzin doby handlowej objętych Horyzontem Weryfikacji. Horyzont Weryfikacji określa zakres godzin doby handlowej, dla którego w danej iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE są określane USE przyjęte do realizacji na RBB.
- 3.1.4.2.4. Horyzont Weryfikacji danej iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE, dotyczącej doby handlowej n , obejmuje następujący zakres godzin:
- (1) Wszystkie godziny doby handlowej n – dla pierwszej iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE oraz tych weryfikacji Zgłoszeń USE, które rozpoczynają się nie później niż o godzinie 24.00 doby $n-1$.
 - (2) Wszystkie godziny doby handlowej n poczynając od godziny będącej drugą godziną po godzinie doby handlowej, w której rozpoczęła się poprzednia, poprawnie zrealizowana, iteracja weryfikacji Zgłoszeń USE, lecz nie wcześniej niż od 1. godziny doby handlowej n – dla iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE rozpoczynających się po godzinie 0.00 doby n .
- 3.1.4.2.5. W danej iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE, dotyczącej doby handlowej n , która to iteracja została zainicjowana w określonej godzinie doby handlowej $n-1$ lub doby handlowej n , jest uwzględniane każde dostarczone do OSP Zgłoszenie USE, spełniające łącznie następujące warunki:
- (1) Zgłoszenie USE zostało dostarczone w okresie otwarcia bramki zgłoszeniowej dla Zgłoszeń USE w ramach RBB, dotyczących doby handlowej n .
 - (2) Zgłoszenie USE zostało dostarczone przed rozpoczęciem godziny doby handlowej (decyduje Stempel Czasowy), w której została zainicjowana dana iteracja weryfikacji Zgłoszeń USE w ramach RBB.
 - (3) Zgłoszenie USE nie zostało zweryfikowane w ramach poprzednich iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE w ramach RBB.
- 3.1.4.2.6. Warunkiem zakończenia weryfikacji Zgłoszeń USE dla doby handlowej n jest wykonanie jednej iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE, dotyczących tej doby handlowej, po godzinie 22.00 doby n .
- 3.1.4.2.7. Pojedyncza iteracja weryfikacji Zgłoszeń USE dotyczących doby handlowej n jest realizowana w dwóch, następujących po sobie etapach:
- (1) Weryfikacji poprawności Zgłoszeń USE.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 94 z 257

- (2) Weryfikacji zgodności Zgłoszeń USE.
- 3.1.4.2.8. Weryfikacja poprawności Zgłoszeń USE jest wykonywana dla Zgłoszeń USE dokonywanych dla danej JG i danej doby handlowej.
- 3.1.4.2.9. Weryfikacja poprawności Zgłoszenia USE, dokonanego dla danej JG i danej doby handlowej, polega w danej iteracji na sprawdzeniu danych zawartych w weryfikowanym Zgłoszeniu USE, pod kątem spełnienia następujących warunków:
- (1) Zgodności danych w Zgłoszeniu USE z zapisami w Umowie przesyłania Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do danej Jednostki Grafikowej, oraz z zapisami w Umowie przesyłania Operatora Rynku, który dysponuje tą Jednostką Grafikową. Weryfikacja dotyczy: kodu JG, kodu OR, kodu URB oraz numeru licencji osoby dokonującej zgłoszenia.
 - (2) Poprawności Aktywnego Okresu Zgłoszenia, tzn. następujących wymagań:
 - (2.1) Pierwszą godziną Aktywnego Okresu Zgłoszenia może być godzina doby handlowej nie wcześniejsza niż druga godzina, po godzinie doby handlowej, w której Zgłoszenie USE zostało dostarczone do OSP (czas dostarczenia Zgłoszenia USE określa Stempel Czasowy).
 - (2.2) Ostatnią godziną Aktywnego Okresu Zgłoszenia musi być ostatnia godzina doby handlowej.
 - (3) Zgodności danych w Zgłoszeniu USE z zapisami w Umowie przesyłania Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do Jednostki Grafikowej wskazanej w Zgłoszeniu USE, jako reprezentująca partnera handlowego w ramach danej transakcji handlowej. Weryfikacja dotyczy: kodu JG oraz kodu OR.
 - (4) Warunków określonych w pkt 3.1.3.6.
- 3.1.4.2.10. Weryfikacja warunków określonych w pkt 3.1.4.2.9. odbywa się według następujących zasad i w następującej kolejności:
- (1) W przypadku, gdy nie są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.2.9.(1), to Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w całości, tj. w zakresie wszystkich transakcji handlowych i wszystkich godzin określonych Aktywnym Okresem Zgłoszenia.
 - (2) W przypadku, gdy są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.2.9.(1) oraz nie są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.2.9.(2), to:
 - (2.1) W sytuacji, gdy nie jest spełniony warunek określony w pkt 3.1.4.2.9.(2.1) i jest spełniony warunek określony w pkt 3.1.4.2.9.(2.2) – Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w zakresie wszystkich transakcji handlowych zgłoszonych dla godzin zawierających się w okresie pomiędzy następującymi godzinami doby handlowej (włącznie z tymi godzinami): (i) pierwszą godziną Aktywnego Okresu Zgłoszenia, a (ii) godziną będącą pierwszą godziną doby

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 95 z 257

handlowej, po godzinie doby handlowej, w której Zgłoszenie USE zostało dostarczone do OSP (czas dostarczenia Zgłoszenia USE określa Stempel Czasowy).

- (2.2) W sytuacji, gdy nie jest spełniony warunek określony w pkt 3.1.4.2.9.(2.2) – Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w całości, tj. w zakresie wszystkich transakcji handlowych i wszystkich godzin określonych Aktywnym Okresem Zgłoszenia.
- (3) W przypadku, gdy są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.2.9.(1) i 3.1.4.2.9.(2) oraz nie są spełnione dla danej transakcji handlowej warunki określone w pkt 3.1.4.2.9.(3), to Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w zakresie tej transakcji handlowej i wszystkich godzin.
- (4) W przypadku, gdy są spełnione warunki określone w pkt 3.1.4.2.9.(1) i 3.1.4.2.9.(2) i 3.1.4.2.9.(3) oraz nie są spełnione dla danej transakcji handlowej oraz danej godziny warunki określone w pkt 3.1.4.2.9.(4), to Zgłoszenie USE dla danej JG zostaje odrzucone w zakresie tej godziny i tej transakcji handlowej.
- 3.1.4.2.11. Weryfikacja zgodności Zgłoszeń USE dotyczy par JG powiązanych transakcją handlową, w wyniku dokonania zgłoszenia transakcji co najmniej dla jednej z tych JG. Weryfikacja zgodności Zgłoszeń USE jest dokonywana niezależnie dla każdej godziny Horyzontu Weryfikacji.
- 3.1.4.2.12. Weryfikacja zgodności Zgłoszeń USE dla danej godziny i transakcji handlowej zgłoszonej pomiędzy parą JG, polega na sprawdzeniu: (i) zgodności ilości dostaw energii elektrycznej transakcji, tj. wymagania aby wartości energii w obu zgłoszeniach transakcji były sobie równe, oraz (ii) zgodności typu transakcji, tj. wymagania aby znaki ilości dostaw energii w obu zgłoszeniach transakcji odpowiednio określały typ transakcji.
- 3.1.4.2.13. W przypadku, gdy Zgłoszenie USE dokonane dla pary JG i danej godziny, spełnia wymagania określone w pkt 3.1.4.2.12, to USE jest przyjmowana do realizacji na RBB. W przeciwnym przypadku za obowiązujące, z zastrzeżeniem pkt 3.1.4.2.14., co do ilości dostaw i typu transakcji w tej godzinie przyjmuje się zgłoszenia wyznaczone w następujący sposób i w następującej kolejności:
- (1) W przypadku niezgodności w zgłoszeniach dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii i zgłoszeniach partnera handlowego tej Jednostki Grafikowej, za obowiązujące przyjmuje się dane określone dla Jednostki Grafikowej Giełdy Energii.
- (2) W przypadku niezgodności w zgłoszeniach dla Jednostek Grafikowych, z których żadna nie jest Jednostką Grafikową Giełdy Energii, należących do pary URB dokonującej Zgłoszenia USE w trybie Zgłoszenia Jednostronnego, o którym mowa w pkt 2.2.1.1.7., za obowiązujące przyjmuje się dane określone dla Jednostki Grafikowej reprezentującej stronę nadrzędną Zgłoszenia USE.
- (3) W pozostałych przypadkach niezgodności w zgłoszeniach dla Jednostki Grafikowej sprzedającej energię i Jednostki Grafikowej kupującej energię, za obowiązujące przyjmuje się dane określone dla Jednostki Grafikowej

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 96 z 257

sprzedającej energię.

3.1.4.2.14. W przypadku, gdy obie strony USE, nie stosujące trybu Zgłoszenia Jednostronnego, zgłoszą w danej godzinie dla swoich Jednostek Grafikowych, z których żadna nie jest Jednostką Grafikową Giełdy Energii, równocześnie sprzedaż energii lub równocześnie zakup energii, to zgłoszenie transakcji handlowej dla tej godziny zostaje odrzucone.

3.1.4.2.15. Dla danej Jednostki Grafikowej i danej doby handlowej w danej iteracji weryfikacji Zgłoszeń USE jest uwzględniane Zgłoszenie USE o najwyższym Numerze Porządkowym Zgłoszenia (Zgłoszenie USE o najwyższym Numerze Porządkowym Zgłoszenia jest traktowane jako ostatnie dokonane zgłoszenie).

W przypadku, gdy Zgłoszenie USE o najwyższym Numerze Porządkowym Zgłoszenia nie zawiera danych w zakresie wszystkich godzin Horyzontu Weryfikacji (Aktywny Okres Zgłoszenia zweryfikowany względem czasu dostarczenia Zgłoszenia USE do OSP nie pokrywa się z Horyzontem Weryfikacji, tj. początkowa godzina tego okresu następuje po pierwszej godzinie Horyzontu Weryfikacji), to w zakresie brakujących godzin są uwzględniane dane z kolejnych Zgłoszeń USE, w kolejności malejących Numerów Porządkowych Zgłoszenia.

3.1.4.2.16. W wyniku weryfikacji Zgłoszeń USE w ramach RBB, dla każdej Jednostki Grafikowej j oraz każdej godziny h danej doby handlowej są wyznaczane przyjęte do realizacji na RBB ilości dostaw energii elektrycznej (EP^{RBB}) z Umów Sprzedaży Energii realizowanych z poszczególnymi partnerami handlowymi poprzez ich Jednostki Grafikowe i (EP_{jhi}^{RBB}).

3.1.5. Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części handlowej

3.1.5.1. Ogólne zasady zgłaszania Ofert Bilansujących – części handlowej

3.1.5.1.1. Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej dla Jednostki Grafikowej j dla doby handlowej n zawiera następujące dane:

- (1) Dane identyfikacyjne zgłoszenia i dane identyfikacyjne doby handlowej n :
 - (1.1) Nazwę i kod Jednostki Grafikowej, której dotyczy Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej.
 - (1.2) Nazwę i kod Operatora Rynku, który jest uprawniony do dysponowania Jednostką Grafikową.
 - (1.3) Nazwę i kod Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do Jednostki Grafikowej.
 - (1.4) Dane osoby składającej zgłoszenie, która jest upoważniona przez Operatora Rynku do przekazywania zgłoszeń: imię, nazwisko, stanowisko, numer licencji, numer telefonu, numer telefaksu, adres e-mail-owy.
 - (1.5) Datę doby handlowej n .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 97 z 257

- (2) Dane handlowo-techniczne zgłoszenia dla każdej godziny $h \in H$ doby handlowej n :
- (2.1) Godzinę, dla której są określane dane handlowe.
 - (2.2) Moc dyspozycyjną Jednostki Grafikowej j oferowaną w godzinie h (P_{jh}^{DYS}).
 - (2.3) Moc maksymalną Jednostki Grafikowej j oferowaną w godzinie h (P_{jh}^{MAX}).
 - (2.4) Moc minimalną Jednostki Grafikowej j oferowaną w godzinie h (P_{jh}^{MIN}).
 - (2.5) Pasmo mocy przeciążeń Jednostki Grafikowej aktywnej j oferowane w godzinie h (P_{jh}^P).
 - (2.6) Pasmo mocy zaniżeń Jednostki Grafikowej aktywnej j oferowane w godzinie h (P_{jh}^Z).
 - (2.7) Dane handlowo-techniczne oferty bilansującej dla każdego pasma ofertowego $k \in K$ Jednostki Grafikowej aktywnej j w godzinie h :
 - (2.7.1.) Cenę ofertową dla pasma k (OFC_{jkh}).
 - (2.7.2.) Moc brutto oferowaną w paśmie k (OFF_{jkh}).
 - (2.7.3.) Moc netto oferowaną w paśmie k (OFE_{jkh}).
- 3.1.5.1.2. Zakres i zasady weryfikacji Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej różnią się w zależności od rodzaju Jednostki Grafikowej, której dotyczy zgłoszenie. Wyróżnia się następujące przypadki:
- (1) Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej dla Jednostek Grafikowych aktywnych.
 - (2) Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej dla Jednostek Grafikowych pasywnych i Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych.
- 3.1.5.1.3. Poza rozróżnieniem o którym mowa w pkt 3.1.5.1.2., specjalne zasady weryfikacji Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej obowiązują dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych pracujących w usztywnieniach albo Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych niedyspozycyjnych.
- 3.1.5.1.4. W procesie weryfikacji danych ze Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej są wykorzystywane następujące wielkości, zdefiniowane jako parametry stałe Jednostki Grafikowej Wytwórczej j :
- (1) Moc osiągalna Jednostki Grafikowej j (P_j^{OS}).
 - (2) Moc minimum technicznego Jednostki Grafikowej j ($P_j^{MIN-TECH}$).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 98 z 257

3.1.5.1.5. Wielkości wymienione w pkt 3.1.5.1.4. są określane w wartościach brutto, w Umowach przesyłania zawieranych pomiędzy OSP i URB.

3.1.5.2. Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych

3.1.5.2.1. Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej dla j -tej Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej w godzinie h musi spełniać następujące warunki:

- (1) Oferowane moce dyspozycyjne (P_{jh}^{DYS}), minimalne (P_{jh}^{MIN}) i maksymalne (P_{jh}^{MAX}) muszą:
 - (1.1.) Być określane jako moce, które mogą być osiągnęte w sposób trwały w normalnych warunkach pracy.
 - (1.2.) Być podawane w wartościach brutto.
 - (1.3.) Być nieujemne.
 - (1.4.) Być podawane w MW, z dokładnością do 1 MW.
 - (1.5.) Spełniać warunek: $P_j^{OS} \geq P_{jh}^{MAX} \geq P_{jh}^{MIN} \geq P_{jh}^{MIN_TECH}$.
- (2) Pasma mocy przeciążeń i mocy zaniżeń (P_{jh}^P, P_{jh}^Z) muszą:
 - (2.1.) Być podawane w wartościach brutto.
 - (2.2.) Być nieujemne.
 - (2.3.) Być podawane w MW, z dokładnością do 1 MW.
- (3) Pasma mocy przeciążeń (P_{jh}^P) musi znajdować się powyżej mocy osiągalnej (P_j^{OS}).
- (4) Pasma mocy zaniżeń (P_{jh}^Z) musi znajdować się poniżej mocy minimum technicznego ($P_j^{MIN_TECH}$).
- (5) Moce netto oferowane w poszczególnych pasmach $k \in K$ (OFE_{jkh}) muszą:
 - (5.1.) Być nieujemne.
 - (5.2.) Być podawane w MW, z dokładnością do 0,001 MW.
- (6) Moce brutto oferowane w poszczególnych pasmach $k \in K$ (OFP_{jkh}) muszą:
 - (6.1.) Być nieujemne.
 - (6.2.) Być podawane w MW, z dokładnością do 1 MW.
- (7) Dla każdego pasma ofertowego k moc netto oferowana w tym paśmie (OFE_{jkh}) musi być równa co do wartości ilości energii netto jaką Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j dostarczy z tego pasma do obszaru Rynku Bilansującego w godzinie h , pracując ze stałą mocą brutto obejmującą to pasmo (OFP_{jkh}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 99 z 257

- (8) Dla każdego pasma ofertowego $k \in K$ moc brutto oferowana w paśmie ($OF P_{jhk}$) musi być większa lub równa od mocy netto oferowanej w tym paśmie ($OF E_{jhk}$).
- (9) Moc brutto oferowana w pierwszym paśmie ($k=1$) oferty bilansującej ($OF P_{jh1}$) musi być równa P_{jh}^{MIN} .
- (10) Suma mocy brutto we wszystkich oferowanych pasmach ($\sum_{k \in K} OF P_{jhk}$) musi być równa P_{jh}^{MAX} .
- (11) Ceny ofertowe dla poszczególnych pasm $k \in K$ ($OF C_{jhk}$):
 - (11.1.) Muszą być podawane w zł/MWh, z dokładnością do 1 grosza/MWh.
 - (11.2.) Muszą być rosnące w kolejnych pasmach:
 $OF C_{jhk} > OF C_{jhk-1}$, dla ($k \in K$ i $k > 1$).
 - (11.3.) Nie mogą być mniejsze od 70 zł/MWh ($OF C_{jhk} \geq 70$ zł/MWh).
 - (11.4.) Nie mogą być większe od 1500 zł/MWh ($OF C_{jhk} \leq 1500$ zł/MWh).

3.1.5.3. Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych i Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych

- 3.1.5.3.1. Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej dla j -tej Jednostki Grafikowej Wytwórczej pasywnej oraz Jednostki Grafikowej Źródeł Wiatrowych w godzinie h musi spełniać następujące warunki:
 - (1) Oferowane moce dyspozycyjne ($P_{jh}^{DYS P}$), minimalne (P_{jh}^{MIN}) i maksymalne (P_{jh}^{MAX}) muszą:
 - (1.1.) Dla JG_{wp} być określane jako moce, które mogą być osiągnięte w sposób trwały w normalnych warunkach pracy, a dla JG_{zw} odpowiadać mocy osiągniętej przez farmy wiatrowe dla planowanej konfiguracji sprawnych jednostek wytwórczych.
 - (1.2.) Być podawane w wartościach brutto.
 - (1.3.) Być nieujemne.
 - (1.4.) Być podawane w MW, z dokładnością do 1 MW.
 - (1.5.) Spełniać warunek: $P_j^{OS} \geq P_{jh}^{MAX} \geq P_{jh}^{MIN} \geq 0$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 100 z 257

3.1.5.4. Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych pracujących w usztywnieniach

- 3.1.5.4.1. Jeżeli oferowana moc minimalna (P_{jh}^{MIN}), oferowana moc maksymalna (P_{jh}^{MAX}) i oferowana moc dyspozycyjna (P_{jh}^{DYS}) spełniają warunek ($P_{jh}^{MIN} = P_{jh}^{MAX} = P_{jh}^{DYS} > 0$), to Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j jest traktowana jako pracująca w usztywnieniu w godzinie h .
- 3.1.5.4.2. W przypadku, gdy Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j pracuje w usztywnieniu w godzinie h Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej musi spełniać następujące warunki:
- (1) Oferowane moce: minimalna (P_{jh}^{MIN}), maksymalna (P_{jh}^{MAX}) i dyspozycyjna (P_{jh}^{DYS}) muszą:
 - (1.1.) Być sobie równe i być dodatnie ($(P_{jh}^{MIN} = P_{jh}^{MAX} = P_{jh}^{DYS}) > 0$).
 - (1.2.) Być podawane w wartościach brutto.
 - (1.3.) Być podawane w MW, z dokładnością do 1 MW.
 - (2) Występuje tylko jedno pasmo ofertowe ($k = 1$).
 - (3) Moc brutto oferowana w paśmie $k = 1$ (OF_{jh1}) musi być równa oferowanej mocy minimalnej i oferowanej mocy maksymalnej ($OF_{jh1} = P_{jh}^{MIN} = P_{jh}^{MAX}$).
 - (4) Moc netto oferowana w paśmie $k = 1$ (OF_{jh1}) musi:
 - (4.1.) Być nieujemna.
 - (4.2.) Być podawana w MW, z dokładnością do 0,001 MW.
 - (4.3.) Być równa co do wartości ilości energii netto jaką Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j dostarczy z tego pasma do obszaru Rynku Bilansującego w godzinie h , pracując ze stałą mocą brutto oferowaną w tym paśmie (OF_{jh1}).
 - (5) Moc brutto oferowana w paśmie $k = 1$ (OF_{jh1}) musi:
 - (5.1.) Być większa lub równa od mocy netto oferowanej w tym paśmie (OF_{jh1}).
 - (5.2.) Być podawana w MW, z dokładnością do 1 MW.
 - (6) Cena ofertowa dla pasma $k = 1$ (OF_{jh1}):
 - (6.1.) Musi być podawana w zł/MWh, z dokładnością do 1 grosza/MWh.
 - (6.2.) Nie może być mniejsza od 70 zł/MWh ($OF_{jh1} \geq 70$ zł/MWh).
 - (6.3.) Nie może być większa od 1500 zł/MWh ($OF_{jh1} \leq 1500$ zł/MWh).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 101 z 257

3.1.5.5. Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych niedyspozycyjnych

- 3.1.5.5.1. Jeżeli oferowana moc minimalna (P_{jh}^{MIN}) i oferowana moc maksymalna (P_{jh}^{MAX}) spełniają warunek $P_{jh}^{MIN} = P_{jh}^{MAX} = 0$, to Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j jest traktowana jako niedyspozycyjna w godzinie h . W przeciwnym przypadku Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j jest traktowana jako dyspozycyjna w godzinie h .
- 3.1.5.5.2. W przypadku, gdy Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j jest niedyspozycyjna w godzinie h Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej musi spełniać następujące warunki:
- (1) Oferowane moce minimalne (P_{jh}^{MIN}) i maksymalne (P_{jh}^{MAX}) muszą być równe zero ($P_{jh}^{MAX} = P_{jh}^{MIN} = 0$).
 - (2) Moc brutto oferowana w pierwszym paśmie ($k=1$) oferty bilansującej (OFF_{jh1}) oraz suma mocy brutto we wszystkich oferowanych pasmach ($\sum_{k \in K} OFF_{jkh}$) muszą być równe zero.
 - (3) Ceny ofertowe dla poszczególnych pasm $k \in K$ (OFC_{jkh}) muszą być równe zero ($OFC_{jkh} = 0$).

3.1.6. Oferty Zastępcze dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych

- 3.1.6.1. Definiowanie ofert zastępczych dotyczy Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych. Wartości wielkości zawartych w ofertach zastępczych są określone w Umowie przesyłania.
- 3.1.6.2. Oferta zastępcza Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej j musi zawierać następujące dane:
- (1) Dane handlowo-techniczne dla każdej godziny $h \in H$ dla każdego pasma ofertowego $k \in K$:
 - (1.1) Moc brutto oferowaną w paśmie k ($ZOFF_{jkh}$).
 - (1.2) Moc netto oferowaną w paśmie k ($ZOFE_{jkh}$).
 - (1.3) Cenę ofertową dla pasma k (OFC_{jkh}).
- 3.1.6.3. Powyższe dane są definiowane dla każdej z 24 kolejnych godzin jednej doby ($H = \{1, 2, 3, \dots, 24\}$), dla każdego z 10 pasm oferty ($K = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$).
- 3.1.6.4. Oferta zastępcza Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej j w każdej godzinie $h \in H$ musi spełniać następujące warunki:
- (1) Dla każdego pasma $k \in K$ oferowane moce netto ($ZOFE_{jkh}$) muszą:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 102 z 257

- (1.1) Być dodatnie.
 - (1.2) Być podawane w MW, z dokładnością do 0,001 MW.
 - (2) Dla każdego pasma $k \in K$ oferowane moce brutto ($ZOFP_{jkh}$) muszą:
 - (2.1) Być dodatnie.
 - (2.2) Być podawane w MW, z dokładnością do 1 MW.
 - (3) Dla każdego pasma ofertowego $k \in K$ moc netto oferowana w tym paśmie ($ZOFE_{jkh}$) musi być równa co do wartości ilości energii netto jaką Jednostka Grafikowa Wytwórcza aktywna j dostarczy z tego pasma do obszaru Rynku Bilansującego w godzinie h , pracując ze stałą mocą brutto obejmującą to pasmo ($ZOFP_{jkh}$).
 - (4) Dla każdego pasma ofertowego $k \in K$ moc brutto oferowana w paśmie k ($ZOFP_{jkh}$) musi być większa lub równa od mocy netto oferowanej w tym paśmie ($ZOFE_{jkh}$).
 - (5) Moc brutto oferowana w pierwszym paśmie ($k=1$) oferty ($ZOFP_{jh1}$) musi być równa mocy minimum technicznego ($P_j^{MIN-TECH}$).
 - (6) Suma mocy brutto we wszystkich oferowanych pasmach ($\sum_{k=1}^{10} ZOFP_{jkh}$) musi być równa mocy osiągalnej (P_j^{OS}).
 - (7) Ceny ofertowe (OFC_{jkh}) dla poszczególnych pasm $k \in K$ muszą:
 - (7.1) Być podawane w zł/MWh, z dokładnością do 1 grosza/MWh.
 - (7.2) Być rosnące, odpowiednio w kolejnych pasmach:

$$OFC_{jkh} > OFC_{jkh-1}, \text{ dla } k=2, \dots, 10.$$
 - (8) Minimalna cena ofertowa (OFC_{jkh}) nie może być mniejsza od 70 zł/MWh ($OFC_{jkh} \geq 70 \text{ zł/MWh}$).
 - (9) Maksymalna cena ofertowa nie może być większa od 1500 zł/MWh ($OFC_{jkh} \leq 1500 \text{ zł/MWh}$).
- 3.1.6.5. Jeżeli różnica pomiędzy mocą osiągalną (P_j^{OS}) a mocą minimum technicznego ($P_j^{MIN-TECH}$) Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej j nie pozwala na podanie dodatnich wartości mocy brutto lub netto we wszystkich pasmach oferty zastępczej, oferta zastępcza tej Jednostki jest określana w trybie indywidualnych uzgodnień z OSP.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 103 z 257

3.1.7. Weryfikacja Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej

3.1.7.1. Ogólne zasady weryfikacji Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej

- 3.1.7.1.1. Operator Systemu Przesyłowego dokonuje weryfikacji danych ze Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej.
- 3.1.7.1.2. Weryfikacja jest przeprowadzana niezależnie dla każdej godziny $h \in H$ doby handlowej n .
- 3.1.7.1.3. Weryfikacja polega na sprawdzeniu zgłoszonych danych pod względem:
- (1) Zgodności z zapisami w Umowie przesyłania Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do danej Jednostki Grafikowej. Weryfikacja dotyczy: kodu JG, kodu OR oraz kodu URB.
 - (2) Zgodności z zapisami w Umowie przesyłania Operatora Rynku, który jest uprawniony do dysponowania daną Jednostką Grafikową. Weryfikacja dotyczy: numeru licencji osoby dokonującej zgłoszenia.
 - (3) Spełnienia, odpowiednio:
 - (3.1.) Zapisów wymienionych w pkt 3.1.5.2.1. dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych.
 - (3.2.) Zapisów wymienionych w pkt 3.1.5.3.1. dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych i Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych.
 albo, w sytuacjach szczególnych:
 - (3.3.) Zapisów wymienionych w pkt 3.1.5.4.2. dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych traktowanych jako pracujące w usztywnieniach.
 - (3.4.) Zapisów wymienionych w pkt 3.1.5.5.2. dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych traktowanych jako niedyspozycyjne.
- 3.1.7.1.4. W wyniku weryfikacji dla każdej Jednostki Grafikowej zgłaszającej Oferty Bilansujące – część handlowa, dla każdej godziny h jest wyznaczana Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa.

3.1.7.2. Weryfikacja Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych

- 3.1.7.2.1. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa jest wyznaczana w następujący sposób:
- (1) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej spełnia wszystkie warunki wymienione w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono przyjmowane jako Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 104 z 257

- (2) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej nie spełnia któregokolwiek z warunków wymienionych w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono odrzucane i Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa jest wyznaczana na podstawie oferty zastępczej.
- (3) Jeżeli brak Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej, to Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa jest wyznaczana na podstawie oferty zastępczej.
- 3.1.7.2.2. W przypadku braku Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej dla Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej j dla doby n :
- (1) Moc dyspozycyjna (P_{jh}^{DYS}), moc maksymalna (P_{jh}^{MAX}) oraz moc minimalna (P_{jh}^{MIN}) oferowane w godzinie h są przyjmowane według stanu na godzinę 14.30 doby $n-1$, ustalonego przez OSP na podstawie danych pozyskanych przy pomocy systemu SOWE.
- (2) Pasma mocy przeciążeń (P_{jh}^P) oraz pasmo mocy zaniżeń (P_{jh}^Z) oferowane w godzinie h są przyjmowane zgodnie z zapisami w odpowiednich Umowach przesyłania.
- 3.1.7.2.3. W przypadku, gdy dla Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej jest wykorzystywana oferta zastępcza i nie jest spełniony warunek $P_j^{OS} \geq P_{jh}^{MAX} \geq P_{jh}^{MIN} \geq P_{jh}^{MIN-TECH}$, przyjęta moc minimalna (PP_{jh}^{MIN}) oraz przyjęta moc maksymalna (PP_{jh}^{MAX}) są wyznaczane w następujący sposób i w następującej kolejności:
- (1) Jeżeli ($P_{jh}^{MIN} < P_j^{MIN-TECH}$) lub ($P_{jh}^{MIN} > P_j^{OS}$), to ($PP_{jh}^{MIN} = P_j^{MIN-TECH}$).
- (2) Jeżeli ($P_{jh}^{MAX} < P_j^{MIN-TECH}$) lub ($P_{jh}^{MAX} > P_j^{OS}$), to ($PP_{jh}^{MAX} = P_j^{OS}$).
- (3) Jeżeli ($P_{jh}^{MIN} > P_{jh}^{MAX}$), to ($PP_{jh}^{MIN} = P_j^{MIN-TECH}$) i ($PP_{jh}^{MAX} = P_j^{OS}$).
- 3.1.7.2.4. W przypadku tworzenia Przyjętej Oferty Bilansującej – części handlowej na podstawie oferty zastępczej stosuje się następujące zasady:
- (1) Pierwsze pasmo Przyjętej Oferty Bilansującej ($POFP_{jh1}$) jest tworzone na podstawie pasm oferty zastępczej, poczynając od pierwszego, w taki sposób aby suma mocy wykorzystanych w tym celu pasm oferty zastępczej spełniała wymagania określone w pkt 3.1.5.2.1.(9).
- (2) Pozostałe pasma Przyjętej Oferty Bilansującej są tworzone na podstawie kolejnych pasm oferty zastępczej, w taki sposób aby suma mocy wykorzystanych w tym celu pasm oferty zastępczej spełniała wymagania określone w pkt 3.1.5.2.1.(10).
- (3) Ceny ofertowe dla kolejnych pasm Przyjętej Oferty Bilansującej są wyznaczane jako średnie ważone z cen pasm oferty zastępczej wykorzystanych do ich tworzenia.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 105 z 257

3.1.7.2.5. Jeżeli dla dwóch lub więcej Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych w ich Ofertach Bilansujących – część handlowa występują te same ceny ofertowe dla danej godziny, to ceny te na potrzeby realizacji procesów planowania zostaną zmienione w zakresie od $1 \cdot 10^{-10}$ grosza/MWh do $9999 \cdot 10^{-10}$ grosza/MWh, na podstawie cen za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej (CW) tych Jednostek Grafikowych, w kolejności od oferty JG_{Wa} , dla której cena CW jest najniższa do oferty JG_{Wa} , dla której cena CW jest najwyższa.

3.1.7.3. Weryfikacja Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych i Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych

3.1.7.3.1. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych i Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa jest wyznaczana w następujący sposób:

- (1) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej spełnia wszystkie warunki wymienione w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono przyjmowane jako Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa.
- (2) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej nie spełnia któregokolwiek z warunków wymienionych w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono odrzucane i Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa jest wyznaczana w następujący sposób:

(2.1.) Jeżeli oferowana moc minimalna (P_{jh}^{MIN}) nie spełnia warunku wymienionego w pkt 3.1.5.3.1. (1.5.), to przyjęta moc minimalna (PP_{jh}^{MIN}) jest równa zero ($PP_{jh}^{MIN} = 0$).

(2.2.) Jeżeli oferowana moc maksymalna (P_{jh}^{MAX}) nie spełnia warunku wymienionego w pkt 3.1.5.3.1. (1.5.), to przyjęta moc maksymalna (PP_{jh}^{MAX}) jest równa mocy osiągalnej ($PP_{jh}^{MAX} = P_j^{OS}$).

- (3) Jeżeli brak Zgłoszenia Oferty Bilansującej – części handlowej, to Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa Jednostki Grafikowej j w godzinie h jest wyznaczana w następujący sposób:

(3.1.) Przyjęta moc maksymalna (PP_{jh}^{MAX}) oraz przyjęta moc minimalna (PP_{jh}^{MIN}) w godzinie h są wyznaczone według stanu na godzinę 14.30 doby $n-1$, ustalonego przez OSP na podstawie danych pozyskanych przy pomocy systemu SOWE.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 106 z 257

3.1.7.4. Weryfikacja Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych pracujących w usztywnieniach

3.1.7.4.1. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych traktowanych jako pracujące w usztywnieniach Przyjęta Oferta Bilansująca – części handlowej jest wyznaczana w następujący sposób:

- (1) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej spełnia wszystkie warunki wymienione w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono przyjmowane jako Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa.
- (2) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej nie spełnia któregokolwiek z warunków wymienionych w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono odrzucane i Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa jest wyznaczana w następujący sposób:
 - (2.1.) Występuje tylko jedno pasmo ofertowe ($k = 1$).
 - (2.2.) Przyjęta moc brutto w paśmie $k = 1$ ($POFP_{jh1}$) jest równa mocy minimalnej i mocy maksymalnej zawartych w Zgłoszeniu Oferty Bilansującej – części handlowej.
 - (2.3.) Przyjęta moc netto oferowana w paśmie $k = 1$ ($POFE_{jh1}$) jest wyznaczana na podstawie pasm oferty zastępczej, w proporcji odpowiedniej do mocy brutto przyjętej w tym paśmie.
 - (2.4.) Przyjęta cena ofertowa dla pasma $k = 1$ jest wyznaczana jako średnia ważona z cen wykorzystanych do utworzenia pasma $k = 1$ pasm oferty zastępczej.

3.1.7.5. Weryfikacja Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części handlowej dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych niedyspozycyjnych

3.1.7.5.1. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych traktowanych jako niedyspozycyjne Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa jest wyznaczana w następujący sposób:

- (1) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej spełnia wszystkie warunki wymienione w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono przyjmowane jako Przyjęta Oferta Bilansująca – część handlowa.
- (2) Jeżeli Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części handlowej nie spełnia któregokolwiek z warunków wymienionych w pkt 3.1.7.1.3., to jest ono odrzucane i Przyjęta Oferta Bilansująca jest wyznaczana w następujący sposób:
 - (2.1.) Moc brutto oferowana w pierwszym paśmie ($k=1$) Przyjętej Oferty Bilansującej ($POFP_{jh1}$) oraz suma mocy brutto we wszystkich oferowanych pasmach ($\sum_{k \in K} POFP_{jhk}$) są równe zero.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 107 z 257

(2.2.) Przyjęte ceny ofertowe dla poszczególnych pasm $k \in K$ ($POFC_{jkh}$) są równe zero ($POFC_{jkh} = 0$).

3.1.8. Zgłaszanie Ofert Bilansujących – części technicznej

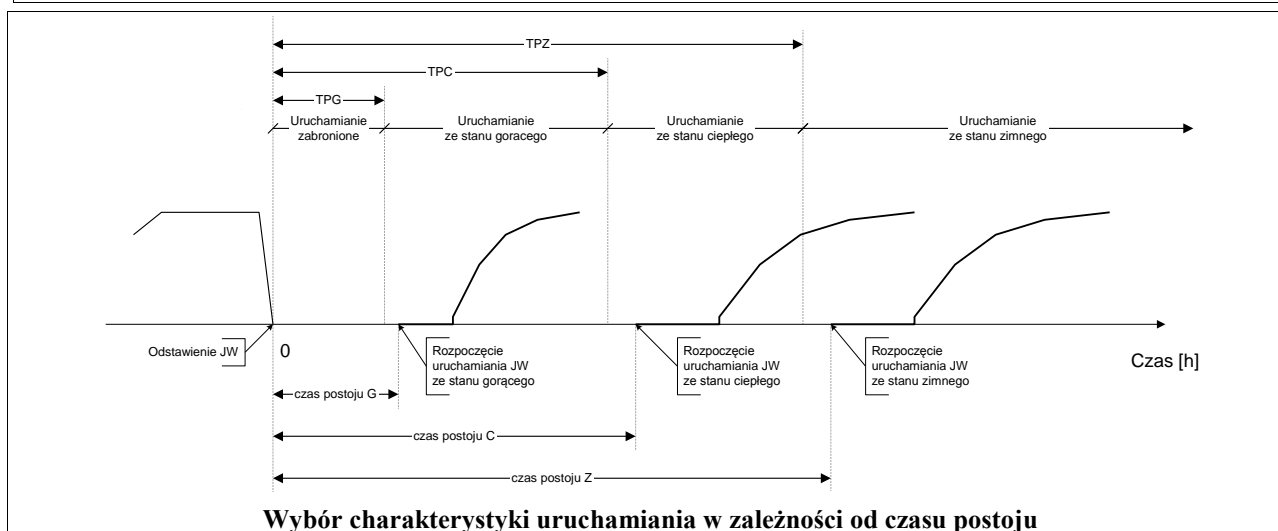
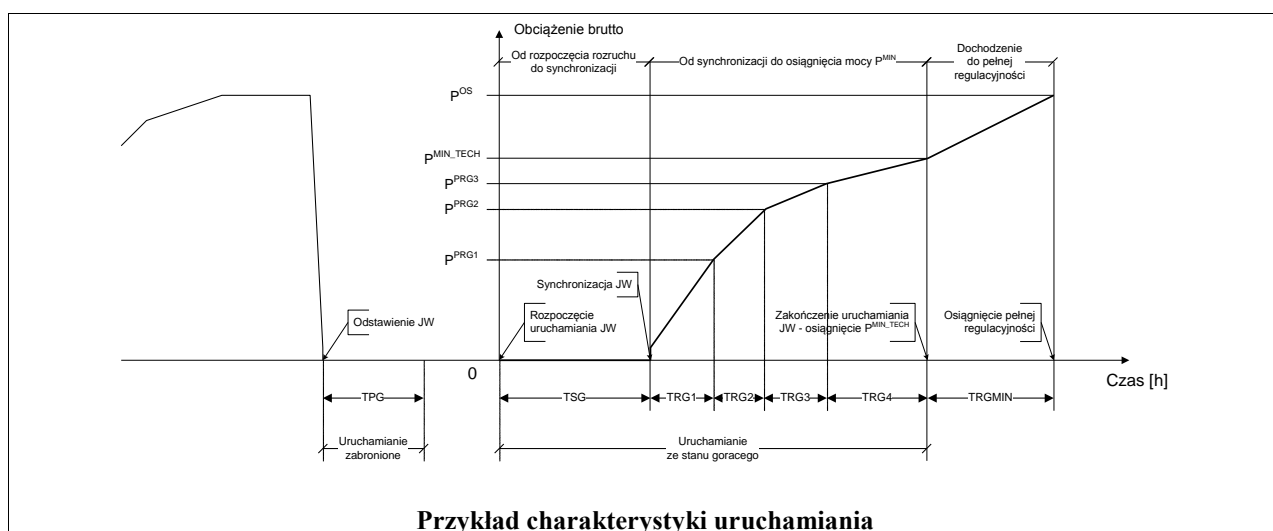
3.1.8.1. Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części technicznej jest dokonywane dla Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej. Dla danej JG_{wa} dla doby handlowej n Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części technicznej zawiera następujące dane:

- (1) Dane identyfikacyjne zgłoszenia i dane identyfikacyjne doby handlowej n :
 - (1.1.) Nazwę i kod Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej, której dotyczy Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części technicznej.
 - (1.2.) Nazwę i kod Operatora Rynku, który jest uprawniony do dysponowania Jednostką Grafikową Wytwórczą aktywną.
 - (1.3.) Nazwę i kod Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej.
 - (1.4.) Dane osoby składającej zgłoszenia, która jest upoważniona przez Operatora Rynku do przekazywania zgłoszeń: imię, nazwisko, stanowisko, numer licencji, numer telefonu, numer telefaksu, adres e-mail-owy.
 - (1.5.) Datę doby handlowej n .
- (2) Dane techniczne zgłoszenia – dane charakterystyk uruchamiania, podawane dla trzech rodzajów charakterystyk – charakterystyki uruchamiania ze stanu gorącego (G), charakterystyki uruchamiania ze stanu ciepłego (C), charakterystyki uruchamiania ze stanu zimnego (Z):
 - (2.1.) Dane podstawowe charakterystyk uruchamiania, odpowiednio dla każdego ze stanów – gorącego (G), ciepłego (C), zimnego (Z):
 - (2.1.1.) Minimalny czas postoju, po którym może nastąpić uruchamianie (TPG, TPC, TPZ).
 - (2.2.) Dane charakterystyk uruchamiania, odpowiednio dla każdego ze stanów – gorącego (G), ciepłego (C), zimnego (Z):
 - (2.2.1.) Czas od rozpoczęcia uruchamiania do synchronizacji (TSG, TSC, TSZ).
 - (2.2.2.) Czas od synchronizacji do pierwszego punktu charakterystyki uruchamiania ($TRG1, TRC1, TRZ1$).
 - (2.2.3.) Czas między pierwszym a drugim punktem charakterystyki uruchamiania ($TRG2, TRC2, TRZ2$).
 - (2.2.4.) Czas między drugim a trzecim punktem charakterystyki uruchamiania ($TRG3, TRC3, TRZ3$).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 108 z 257

- (2.2.5.) Czas między trzecim a czwartym punktem charakterystyki uruchamiania ($TRG4$, $TRC4$, $TRZ4$).
- (2.2.6.) Czas między czwartym punktem charakterystyki uruchamiania a osiągnięciem pełnego zakresu regulacyjności ($TRGMIN$, $TRCMIN$, $TRZMIN$).
- (2.2.7.) Współczynnik mocy w pierwszym punkcie charakterystyki uruchamiania ($PRG1$, $PRC1$, $PRZ1$).
- (2.2.8.) Współczynnik mocy w drugim punkcie charakterystyki uruchamiania ($PRG2$, $PRC2$, $PRZ2$).
- (2.2.9.) Współczynnik mocy w trzecim punkcie charakterystyki uruchamiania ($PRG3$, $PRC3$, $PRZ3$).

3.1.8.2. Zależności pomiędzy danymi charakterystyk uruchamiania przedstawiono na rysunku 3.1.



IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 109 z 257

Rysunek 3.1. Ilustracja zależności pomiędzy danymi charakterystyk uruchamiania.

- 3.1.8.3. Zgłoszenie Oferty Bilansującej – części technicznej musi spełniać następujące warunki:
- (1) Minimalne czasy postoju, po których następuje uruchamianie (TPG , TPC , TPZ) muszą:
 - (1.1.) Być nieujemne.
 - (1.2.) Być podawane w godzinach, z dokładnością do 1 godziny.
 - (1.3.) Tworzyć ciąg monotoniczny ściśle rosnący: $TPG < TPC < TPZ$.
 - (2) Czasy od rozpoczęcia uruchamiania do synchronizacji (TSG , TSC , TSZ) muszą:
 - (2.1.) Być nieujemne.
 - (2.2.) Być podawane w godzinach, z dokładnością do 1 godziny.
 - (2.3.) Nie mogą różnić się w wartościach względnych od standardowych wartości tych czasów, określonych w odpowiednich umowach dwustronnych, o więcej niż ustalony przez OSP współczynnik w , o którym mowa w pkt 3.1.8.3.(5).
 - (3) Współczynniki mocy w kolejnych punktach charakterystyk rozruchowych ($PRG1$, $PRC1$, $PRZ1$, $PRG2$, $PRC2$, $PRZ2$, $PRG3$, $PRC3$, $PRZ3$) są wyznaczone jako stosunek mocy obciążenia brutto jednostki wytwórczej podczas kolejnych etapów uruchamiania do mocy minimum technicznego brutto po zakończeniu rozruchu (P^{MIN_TECH}).
 - (4) Poszczególne czasy od synchronizacji do osiągnięcia pełnego zakresu regulacyjności ($TRG1$, $TRC1$, $TRZ1$, $TRG2$, $TRC2$, $TRZ2$, $TRG3$, $TRC3$, $TRZ3$, $TRG4$, $TRC4$, $TRZ4$, $TRGMIN$, $TRCMIN$, $TRZMIN$) muszą:
 - (4.1.) Być nieujemne.
 - (4.2.) Być podawane w minutach, z dokładnością do 1 minuty.
 - (4.3.) Być podawane dla standardowych wartości współczynników mocy w kolejnych punktach charakterystyk uruchamiania, odpowiednio:
 - (4.3.1.) $TRG1$, $TRC1$, $TRZ1$ dla $PRG1 = PRC1 = PRZ1 = 0,25$.
 - (4.3.2.) $TRG2$, $TRC2$, $TRZ2$ dla $PRG2 = PRC2 = PRZ2 = 0,50$.
 - (4.3.3.) $TRG3$, $TRC3$, $TRZ3$ dla $PRG3 = PRC3 = PRZ3 = 0,75$.
 - (4.4.) Nie mogą różnić się w wartościach względnych od standardowych wartości tych współczynników, określonych w odpowiednich umowach dwustronnych zawartych pomiędzy OSP i URB, o więcej niż ustalony przez OSP współczynnik w , o którym mowa w pkt 3.1.8.3. (5).
 - (5) Współczynnik w ma wartość 50%.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 110 z 257

3.1.9. Weryfikacja Ofert Bilansujących – części technicznej

- 3.1.9.1. Operator Systemu Przesyłowego dokonuje weryfikacji danych ze Zgłoszeń Ofert Bilansujących – części technicznej.
- 3.1.9.2. Weryfikacja polega na sprawdzeniu zgłoszonych danych pod względem:
- (1) Zgodności z zapisami w Umowie przesyłania Uczestnika Rynku Bilansującego, który posiada tytuł prawny do danej Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej. Weryfikacja dotyczy: kodu JG, kodu OR oraz kodu URB.
 - (2) Zgodności z zapisami w Umowie przesyłania Operatora Rynku, który jest uprawniony do dysponowania daną Jednostką Grafikową Wytwórczą aktywną. Weryfikacja dotyczy: numeru licencji osoby dokonującej zgłoszenia.
 - (3) Spełnienia zapisów wymienionych w pkt 3.1.8.3.
- 3.1.9.3. W przypadku, gdy Zgłoszenie Oferty Bilansującej – część techniczna nie spełnia warunków wymienionych w pkt 3.1.9.2., jako obowiązujące w procesach planowania, prowadzenia ruchu i rozliczeń zostaje przyjęte ostatnie poprawne zgłoszenie, przysłane dla danej Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej, a jeżeli nie jest to możliwe, ze względu na brak takiego zgłoszenia lub niespełnienie przez to zgłoszenie warunków określonych w pkt 3.1.8.3, to wartości danych w zgłoszeniu zostaną przyjęte zgodnie ze zdefiniowanymi dla tej JG w bazie danych stałych KOE.

3.1.10. Procedura zgłaszania programów pracy dla jednostek wytwórczych wykorzystujących energię wiatru

- 3.1.10.1. Operator Systemu Przesyłowego przyjmuje Zgłoszenia Programów Pracy dla jednostek wytwórczych wykorzystujących energię wiatru do wytwarzania energii elektrycznej, które są reprezentowane w ramach Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}).
- 3.1.10.2. Zgłoszenie Programu Pracy zawiera dla każdej godziny doby handlowej:
- (1) Moce: minimalną (P^{MIN}), maksymalną (P^{MAX}) oraz dyspozycyjną (P^{DYS}), wyrażone w wartościach brutto.
 - (2) Planowaną, sumaryczną w godzinie, wielkość wytwarzania energii elektrycznej przez jednostkę wytwórczą, wyrażoną w wartościach brutto (ESO^{ZW}).
 - (3) Planowaną, sumaryczną w godzinie, wielkość wytwarzania energii elektrycznej przez jednostkę wytwórczą, wyrażoną w wartościach netto (ES^{ZW}).
 - (4) Prognozę przedziałową wytwarzania brutto, o której mowa w pkt 3.1.10.7., opisaną granicami przedziału: (i) dolnym (ESO^{ZW_MIN}) oraz (ii) górnym (ESO^{ZW_MAX}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 111 z 257

- 3.1.10.3. Zgłoszenia Programów Pracy są dokonywane dla określonych w Umowie przesyłania jednostek wytwórczych wykorzystujących energię wiatru do wytwarzania energii elektrycznej, składających się na JG_{ZW}. Zgłoszenia Programów Pracy są dokonywane poprzez system SOWE i są obowiązkowe. W ramach Zgłoszeń Programów Pracy URB jest zobowiązany przekazywać do OSP aktualne prognozy wytwarzania energii przez jednostki wytwórcze, w szczególności w przypadku każdej zmiany prognozy wytwarzania. URB jest zobowiązany do aktualizacji wyżej powołanych prognoz wytwarzania w przypadku zmiany czynników mogących mieć na nie wpływ.
- 3.1.10.4. Zgłoszenia Programów Pracy dla jednostek wytwórczych reprezentowanych w JG_{ZW} dotyczące doby handlowej n powinny być dokonywane od początku doby $n-2$ do końca doby n .
- 3.1.10.5. W przypadku wystąpienia istotnych różnic pomiędzy Programami Pracy a rzeczywistą ilością dostaw energii (ER) dla jednostek wytwórczych reprezentowanych w JG_{ZW}, URB jest zobowiązany, na wniosek OSP, niezwłocznie przedłożyć pisemne wyjaśnienie dotyczące powstania tych różnic.
- 3.1.10.6. Wielkość ES^{ZW} zgłoszona dla godziny h danej doby handlowej, dla jednostek wytwórczych reprezentowanych w danej JG_{ZW}, w ostatnim Programie Pracy przed rozpoczęciem godziny $h-1$ jest uwzględniana w rozliczeniach Rynku Bilansującego przy wyznaczaniu skorygowanej ilości dostaw energii (ES) dla tej JG_{ZW}.

Dokumenty Zgłoszeń Programów Pracy otrzymane przez OSP są znakowane czasem ich dostarczenia do OSP (Stemplem Czasowym), zapisywanym w komunikacie COA.

- 3.1.10.7. Przez prognozę przedziałową jest rozumiany przedział liczbowy, w którym z zadaniem prawdopodobieństwem zawiera się planowana wielkość wytwarzania energii elektrycznej przez jednostki wytwórcze wykorzystujące energię wiatru do wytwarzania energii elektrycznej, składające się na JG_{ZW}. Współczynnik ufności prognozy przedziałowej określa OSP z uwzględnieniem możliwej do osiągnięcia dokładności prognozowania wielkości wytwarzania energii elektrycznej przez jednostki wytwórcze wykorzystujące energię wiatru do wytwarzania energii elektrycznej.

Do czasu opublikowania przez OSP wartości współczynnika ufności prognozy przedziałowej w zgłoszeniach Programów Pracy powinny być podawane następujące wartości: $ESO^{ZW_MIN} = P^{MIN}$ oraz $ESO^{ZW_MAX} = P^{MAX}$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 112 z 257

3.2. Procedura zgłaszania danych w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej

3.2.1. Ogólne zasady

- 3.2.1.1. Zgłoszenie przez UWM dokumentu ZGWM jest złożeniem zobowiązania przez tego UWM do realizacji wymiany międzysystemowej w ilości, przedziale czasowym oraz na przekroju handlowym określonych w tym zgłoszeniu.
- 3.2.1.2. Dokument ZGWM składany przez UWM dla danej doby handlowej musi zawierać zgłoszenia GWM_Z reprezentujące wszystkie USE_{WM} tego UWM, które mają być realizowane w tej dobie handlowej.
- 3.2.1.3. Podstawowym okresem dla zgłoszeń GWM_Z jest jedna godzina. GWM_Z zawiera dane handlowe USE_{WM} dla wszystkich godzin doby handlowej, przy czym:
- (1) Doba handlowa trwa 24 godziny.
 - (2) Pierwsza godzina doby handlowej rozpoczyna się bezpośrednio po godzinie 0.00 i trwa do godziny 1.00 włącznie.
 - (3) Ostatnia, 24 godzina doby handlowej rozpoczyna się bezpośrednio po godzinie 23.00 i trwa do godziny 24.00 włącznie.
 - (4) W przypadku zmiany czasu z zimowego na letni doba handlowa trwa 23 godziny, a w przypadku zmiany czasu z letniego na zimowy 25 godzin.
- 3.2.1.4. Dokumentom ZGWM dostarczonym w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej i dotyczącym danej doby handlowej, muszą być nadawane przez Operatora Rynku unikalne numery wersji (Numer Porządkowy Zgłoszenia GWM Dnia Następnego), określające kolejność chronologiczną dokonywania przez Operatora Rynku zgłoszeń GWM_Z dla tej doby handlowej. Kolejnym dokumentom ZGWM dotyczącym danej doby handlowej powinny być przyporządkowywane narastające Numery Porządkowe Zgłoszenia GWM Dnia Następnego. Dostarczony do OSP dokument ZGWM nie spełniający powyższego warunku, tj. o Numerze Porządkowym Zgłoszenia GWM Dnia Następnego równym lub mniejszym od nadanego dokumentowi ZGWM dotyczącemu tej samej doby handlowej i przyjętemu przez OSP wcześniej, nie jest uwzględniany przez OSP w ramach uzgodnień międzyoperatorskich.
- 3.2.1.5. Operator Systemu Przesyłowego informuje o przyjęciu, odrzuceniu, niezgodnościach oraz uzgodnieniu ZGWM poprzez wysłanie odpowiedzi w formie następujących dokumentów:
- (1) Przyjęcie do Uzgodnienia ZGWM – dokument PGWM.
 - (2) Nieprzyjęcie do Uzgodnienia ZGWM – dokument OGWM.
 - (3) Informacja o Niezgodności ZGWM – dokument IGWM.
 - (4) Uzgodnione Grafiki Wymiany Międzysystemowej dla Dnia Następnego – dokument UGWM.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 113 z 257

- 3.2.1.6. Wymiana danych pomiędzy UWM oraz OSP następuje poprzez Operatora Rynku danego UWM, jako URB, zgodnie z procedurami, o których mowa w pkt 6 tej części IRiESP.

3.2.2. Tryb i harmonogram zgłaszania GWM w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej

- 3.2.2.1. Dla każdej doby handlowej n OSP przyjmuje dokumenty ZGWM w trybie długoterminowym wstępnym, długoterminowym podstawowym oraz dobowym.

Dokumenty ZGWM otrzymane przez OSP są znakowane czasem ich dostarczenia do OSP (Stemplem Czasowym), zapisywanym w komunikacie COA.

- 3.2.2.2. Tryb długoterminowy wstępny przekazywania dokumentów ZGWM dla doby handlowej n rozpoczyna się o godzinie 00.00 doby $n-7$ i trwa do godziny 12.00 doby $n-2$ włącznie.

Wielkość rezerwacji ZPW zgłoszonych do wykorzystania przez UWM lub PH w trybie długoterminowym wstępnym może wynikać jedynie z rezerwacji ZPW uzyskanych w Przetargu rocznym, miesięcznym lub w ramach cesji ZPW z tych przetargów. Zarezerwowane ZPW uzyskane w Przetargu rocznym, miesięcznym lub w ramach cesji ZPW, są identyfikowane przez Unikalny Identyfikator ZPW (CAI). Dokumenty ZGWM przekazywane w trybie długoterminowym wstępnym są weryfikowane przez OSP tylko pod względem formalnym.

- 3.2.2.3. Tryb długoterminowy podstawowy przekazywania dokumentów ZGWM dla doby handlowej n rozpoczyna się bezpośrednio po godzinie 12.00 doby $n-2$ i trwa do godziny 17.00 doby $n-2$ włącznie. Dodatkowo, w ramach uzgodnień z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych, do godziny 18.00 doby $n-2$ jest realizowany cykl korekt przekazywania ZGWM dla trybu długoterminowego podstawowego.

W trybie długoterminowym podstawowym OSP przyjmuje ZGWM w celu realizacji USE_{WM} oraz wyznaczenia wielkości Dotychczas Przydzielonych Zdolności Przesyłowych na poszczególnych przekrojach handlowych (AAC). Wielkość rezerwacji ZPW zgłoszonych do wykorzystania przez UWM lub PH w trybie długoterminowym podstawowym może wynikać jedynie z rezerwacji ZPW uzyskanych w Przetargu rocznym, miesięcznym lub w ramach cesji ZPW z tych przetargów. Zarezerwowane ZPW uzyskane w Przetargu rocznym, miesięcznym lub w ramach cesji ZPW są identyfikowane przez Unikalny Identyfikator ZPW (CAI). Przekazywane w trybie długoterminowym podstawowym ZGWM są aktualizacją ZGWM przekazanych w trybie długoterminowym wstępnym.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 114 z 257

3.2.2.4. Tryb dobowy przekazywania dokumentów ZGWM dla doby handlowej n rozpoczyna się o godzinie 10.30 doby $n-1$ i trwa do godziny 13.30 doby $n-1$ włącznie. Dodatkowo, w ramach uzgodnień z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych, do godziny 14.15 doby $n-1$ jest realizowany cykl korekt przekazywania ZGWM dla trybu dobowego.

W trybie dobowym OSP przyjmuje dokumenty ZGWM w celu realizacji USE_{WM} . Dokumenty ZGWM przekazywane w trybie dobowym muszą zawierać grafiki uzgodnione w trybie długoterminowym podstawowym oraz nowe grafiki dla poszczególnych przekrojów handlowych. Nowe grafiki wynikają z rezerwacji ZPW uzyskanych w Przetargu dobowym przez UWM lub PH. Zarezerwowane ZPW uzyskane w Przetargu dobowym są identyfikowane przez Unikalny Identyfikator ZPW (CAI).

3.2.2.5. W procesie przetwarzania dokumentów ZGWM jest przyjmowana do weryfikacji ostatnia przyjęta lub częściowo przyjęta przez OSP wersja ZGWM przekazana do OSP w danym trybie.

W trybie długoterminowym podstawowym są uwzględniane ostatnie wersje przyjętych przez OSP zgłoszeń dokonanych w trybie długoterminowym wstępnym.

3.2.2.6. Harmonogram przekazywania dokumentów ZGWM w ramach poszczególnych trybów przedstawiono w Tabelach 3.3., 3.4. oraz 3.5.

3.2.2.7. W celu realizacji wymiany międzysystemowej, niezależnie od przekazania dokumentów ZGWM, UWM działając jako URB jest zobowiązany zgłosić na RBN dla swojej Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej (JG_{WMU}) Umowy Sprzedaży Energii odpowiadające USE_{WM} .

Tabela 3.3. Harmonogram przekazywania dokumentów ZGWM w trybie długoterminowym wstępnym.

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Doba $n-7$ godzina 00.00.		Rozpoczęcie trybu długoterminowego wstępnego przyjmowania ZGWM dla doby n .
Doba $n-7$ godzina 00.00 do dnia $n-2$ godzina 12.00.	Przekazywanie ZGWM. Przyjmowanie OGWM i PGWM, przekazywanie poprawionych ZGWM.	Przyjmowanie ZGWM. Weryfikacja pod względem formalnym, wysyłanie wyników weryfikacji w formie dokumentów OGWM i PGWM.
Doba $n-2$ godzina 12.00.		Zakończenie trybu długoterminowego wstępnego przyjmowania ZGWM na dobę n .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 115 z 257

Tabela 3.4. Harmonogram przekazywania i korekty dokumentów ZGWM w trybie długoterminowym podstawowym.

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Doba $n-2$ godzina 12.00.01.		Rozpoczęcie trybu długoterminowego podstawowego przyjmowania ZGWM na dobę n . Uwzględnienie ostatnich wersji ZGWM przyjętych w ramach trybu długoterminowego wstępnego.
Doba $n-2$ od godziny 12.00.01 do godziny 17.00.00.	Przekazywanie ZGWM. Przyjmowanie OGWM, PGWM i IGWM, przekazywanie poprawionych ZGWM.	Przyjmowanie ZGWM. Weryfikacja pod względem formalnym, wysyłanie dokumentów OGWM albo PGWM. Weryfikacja pod względem przekroczeń wielkości ZPW, wysyłanie IGWM.
Doba $n-2$ godzina 17.00.00.		Zakończenie trybu długoterminowego podstawowego przyjmowania ZGWM na dobę n .
Doba $n-2$ od godziny 17.00.01 do godziny 18.00.00 (cykl korekt).		Uzgodnienia z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych.
	Przyjmowanie wstępnego albo ostatecznego UGWM, OGWM, PGWM i IGWM, przekazywanie skorygowanych ZGWM.	Przyjmowanie i weryfikacja skorygowanych ZGWM, wysyłanie dokumentów OGWM albo PGWM. Po uzgodnieniu grafików wymiany międzysystemowej pomiędzy OSP wysyłanie wstępnego albo ostatecznego UGWM. W przypadku niezgodności wysyłanie IGWM.
Doba $n-2$ od godziny 18.00.00.	Przyjmowanie UGWM.	Wysyłanie UGWM, jeśli nie były wysłane w ramach cyklu korekty trybu długoterminowego podstawowego.

Tabela 3.5. Harmonogram przekazywania i korekty dokumentów ZGWM w trybie dobowym.

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Doba $n-1$ godzina 10.30.00.		Rozpoczęcie trybu dobowego przyjmowania ZGWM na dobę n .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 116 z 257

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Doba $n-1$ od godziny 10.30.00 do godziny 13.30.00.	Przekazywanie ZGWM. Przyjmowanie OGWM, PGWM i IGWM, przekazywanie poprawionych ZGWM.	Przyjmowanie ZGWM. Weryfikacja pod względem formalnym, wysyłanie dokumentów OGWM i PGWM. Weryfikacja pod względem przekroczeń wielkości ZPW, wysyłanie IGWM.
Doba $n-1$ godzina 13.30.00		Zakończenie trybu dobowego przyjmowania ZGWM na dobę n .
Doba $n-1$ od godziny 13.30.01 do godziny 14.15.00 (cykl korekt).		Uzgodnienia z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych.
	Przyjmowanie wstępnego albo ostatecznego UGWM, OGWM, PGWM i IGWM, przekazywanie skorygowanych ZGWM.	Przyjmowanie i weryfikacja skorygowanych ZGWM, wysyłanie dokumentów OGWM albo PGWM. Po uzgodnieniu grafików wymiany międzysystemowej pomiędzy OSP wysyłanie wstępnego albo ostatecznego UGWM. W przypadku niezgodności wysyłanie IGWM.
Doba $n-1$ od godziny 14.15.00.	Przyjmowanie UGWM.	Wysyłanie UGWM, jeśli nie były wysłane w ramach cyklu korekty trybu dobowego.

3.2.3. Zgłaszanie GWM w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej

3.2.3.1. Dokument ZGWM zawiera dane dotyczące każdej USE_{WM} zgłaszanej przez danego UWM do realizacji w okresie, którego ten dokument dotyczy. USE_{WM} są zgłaszane w formie odrębnych GWM_Z dla każdej zgłaszanej USE_{WM} , niezależnie dla kierunku eksport i kierunku import.

3.2.3.2. Każdy GWM_Z przekazany w dokumencie ZGWM musi w szczególności zawierać:

- (1) Dane identyfikacyjne UWM będącego stroną USE_{WM} .
- (2) Dane identyfikacyjne PH danego UWM dla USE_{WM} .
- (3) Dane identyfikacyjne zagranicznych systemów przesyłowych, których operatorzy wspólnie z OSP realizują USE_{WM} .
- (4) Unikalny Identyfikator ZPW (CAI).
- (5) Godzinowe ilości energii objęte wymianą międzysystemową na danym przekroju handlowym w ramach USE_{WM} , podawane w MWh, z dokładnością do 1 MWh.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 117 z 257

3.2.3.3. W przypadku, gdy UWM zgłasza do realizacji w tym samym okresie więcej niż jedną USE_{WM} z tym samym PH, to w ramach dokumentu ZGWM przekazuje odrębne GWM_Z dla każdego Unikalnego Identyfikatora ZPW (CAI).

3.2.4. Weryfikacja Zgłoszonych GWM w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej

3.2.4.1. Zgłoszone przez Uczestników Wymiany Międzysystemowej GWM_Z podlegają weryfikacji przez OSP, w wyniku której dla każdego GWM_Z są wyznaczone odpowiadające im GWM_W .

3.2.4.2. W ramach weryfikacji GWM_Z jest sprawdzane czy spełnione są następujące wymagania:

- (1) Jedna ze stron transakcji, tj. UWM lub PH, jest właścicielem rezerwacji ZPW dotyczących określonego w zgłoszeniu okresu, przekroju handlowego oraz kierunku.
- (2) Dla każdej godziny UWM albo PH posiada rezerwację ZPW umożliwiającą realizację wszystkich USE_{WM} zgłoszonych w formie GWM_Z .

3.2.4.3. Jeżeli zgłoszenie GWM_Z danego UWM nie spełnia wymagania określonego w pkt 3.2.4.2. (1), to do uzgodnień międzyoperatorskich jako GWM_W są przyjmowane godzinowe ilości energii równe zero. O fakcie tym OSP informuje UWM poprzez wysłanie dokumentu IGWM.

3.2.4.4. Jeżeli zgłoszenie GWM_Z danego UWM spełnia wymaganie określone w pkt 3.2.4.2. (1), to do uzgodnień międzyoperatorskich jako GWM_W są przyjmowane godzinowe ilości energii określone w GWM_Z tego UWM, przy czym jeżeli GWM_W nie spełniają wymagania określonego w pkt 3.2.4.2. (2), to OSP informuje UWM o niezgodnościach ZGWM poprzez wysłanie odpowiedniego dokumentu IGWM.

3.2.5. Uzgadnianie Zweryfikowanych GWM z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych w ramach Rynku Dnia Następnego Wymiany Międzysystemowej

3.2.5.1. Odrębnie dla trybu długoterminowego podstawowego oraz trybu dobowego zgłoszeń ZGWM, OSP uzgadnia poszczególne GWM_W z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych. Uzgodnienia są dokonywane dla poszczególnych godzin, niezależnie dla każdego przekroju handlowego.

3.2.5.2. W wyniku uzgodnień z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych OSP dla każdego GWM_W wyznacza odpowiadające im GWM_U . GWM_U określają ilości USE_{WM} przyjęte do realizacji w poszczególnych godzinach doby handlowej.

3.2.5.3. W przypadku zgodności pomiędzy GWM_W a grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, tj. ich zgodności w zakresie ilości energii oraz rezerwacji ZPW

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 118 z 257

niezbędnych do realizacji tej wymiany, OSP tworzy GWM_U przyjmując w nich jako uzgodnione godzinowe ilości energii równe ilościom energii zawartym w GWM_w .

3.2.5.4. W przypadku niezgodności pomiędzy GWM_w a grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, OSP informuje o niezgodnościach ZGWM poprzez wysłanie do UWM odpowiedzi w formie dokumentu IGWM. Dokument IGWM jest w szczególności wysyłany do UWM w przypadku, gdy jedna strona transakcji (UWM albo PH) nie dokona zgłoszenia grafiku wymiany międzysystemowej do odpowiedniego operatora systemu przesyłowego.

3.2.5.5. GWM_w , dla których OSP zidentyfikował niezgodności, mogą zostać skorygowane przez UWM poprzez ponowne przekazanie ZGWM oraz ponowne uzgodnienie z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych w ramach następujących cykli korekt:

- (1) Cyklu korekty trybu długoterminowego podstawowego przekazywania ZGWM dla doby handlowej n , rozpoczynającego się bezpośrednio po godzinie 17.00 doby $n-2$ i trwającego do godziny 18.00 doby $n-2$ włącznie.
- (2) Cyklu korekty trybu dobowego przekazywania ZGWM dla doby handlowej n , rozpoczynającego się bezpośrednio po godzinie 13.30 doby $n-1$ i trwającego do godziny 14.15 doby $n-1$ włącznie.

3.2.5.6. Cykle korekty przekazywania ZGWM są realizowane w miarę możliwości technicznych OSP w zakresie przetwarzania ZGWM, lecz nie częściej niż:

- (1) 4 iteracje procesu weryfikacji w ramach cyklu korekty dla trybu długoterminowego podstawowego przekazywania ZGWM.
- (2) 3 iteracje procesu weryfikacji w ramach cyklu korekty dla trybu dobowego przekazywania ZGWM.

W toku każdej iteracji OSP dokonuje weryfikacji ZGWM i informuje UWM, w zakresie określonym w niniejszej części IRiESP, o przyjęciu, odrzuceniu albo niezgodnościach ZGWM.

3.2.5.7. W wyniku dokonywania uzgodnień z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych w ramach cykli korekt, o których mowa w pkt 3.2.5.6., OSP po każdej poprawnej iteracji cyklu korekt wysyła do UWM: (i) ostateczny UGWM – w przypadku zgodności pomiędzy wszystkimi GWM_w oraz grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatorów zagranicznych systemów przesyłowych, albo (ii) wstępny UGWM – w przypadku braku zgodności pomiędzy jednym lub więcej GWM_w oraz grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatorów zagranicznych systemów przesyłowych. We wstępnym UGWM poszczególni UWM są informowani o statusie uzgodnień ich grafików, w szczególności:

- (1) Zgłoszonych GWM_w , które zostały już uzgodnione zgodnie z pkt 3.2.5.3.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 119 z 257

- (2) Zgłoszonych GWM_w , które nie są zgodne z grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego.
- (3) Zgłoszonych GWM_w , dla których nie zostały zgłoszone odpowiadające im grafiki wymiany międzysystemowej przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego.
- 3.2.5.8. Jeżeli po zakończeniu cyklu korekt i odpowiadających im uzgodnień międzyoperatorskich nadal istnieją niezgodności pomiędzy GWM_w oraz grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, operatorzy systemów przesyłowych przyjmują jako uzgodnione, godzinowe ilości energii w GWM_U wyznaczone w następujący sposób:
- (1) Mniejsza z ilości energii określonych w: (i) GWM_w oraz (ii) grafiku wymiany międzysystemowej zgłoszonym przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, przy czym jeżeli nie zostało dokonane odpowiadające GWM_w zgłoszenie grafiku wymiany międzysystemowej przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, to jako wartość tego grafiku przyjmuje się ilość energii równą zero.
- 3.2.5.9. Jeżeli uzgadniane ilości energii przekraczają rezerwacje ZPW, to ilości te są zmniejszane proporcjonalnie (*pro rata*) do wartości nie powodującej przekroczenia rezerwacji ZPW. Podczas zmniejszania część ułamkowa godzinowych GWM_U jest zaokrąglana w dół do najbliższej wartości całkowitej.
- 3.2.5.10. Uzgodniony Grafik Wymiany Międzysystemowej (GWM_U) określa fizyczne wielkości dostaw energii realizowane przez UWM oraz PH w ramach USE_{WM} .
- 3.2.5.11. Informacje o GWM_U są przesyłane poszczególnym UWM w trybie długoterminowym podstawowym oraz w trybie dobowym w postaci dokumentu UGWM.

3.3. Procedura zgłaszania danych w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej

3.3.1. Ogólne zasady

- 3.3.1.1. Zgłoszenie przez UWM dokumentu ZGWMB jest złożeniem zobowiązania przez tego UWM do realizacji wymiany międzysystemowej w ilości, przedziale czasowym oraz na przekroju handlowym określonych w tym zgłoszeniu.
- 3.3.1.2. Dokument ZGWMB składany przez UWM dla danego okresu (jednej z sześciu sesji udostępniania ZPW) musi zawierać zgłoszenia GWM_z reprezentujące wszystkie USE_{WM} tego UWM dla Dnia Bieżącego, które mają być realizowane w danym okresie.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 120 z 257

- 3.3.1.3. Podstawowym okresem dla zgłoszeń GWM_Z jest jedna godzina. GWM_Z zawiera dane handlowe USE_{WM} dla Dnia Bieżącego dla wszystkich godzin danej sesji udostępniania ZPW.
- 3.3.1.4. Dokumentom ZGWMB dostarczanym w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej i dotyczącym danej sesji udostępniania ZPW, muszą być nadawane przez Operatora Rynku unikalne numery wersji (Numer Porządkowy Zgłoszenia GWM Dnia Bieżącego), określające kolejność chronologiczną dokonywania przez Operatora Rynku zgłoszeń GWM_Z dla tej sesji. Kolejnym dokumentom ZGWMB dotyczącym danej sesji udostępniania ZPW powinny być przyporządkowywane narastające Numery Porządkowe Zgłoszenia GWM Dnia Bieżącego. Dostarczony do OSP dokument ZGWMB nie spełniający powyższego warunku, tj. o Numerze Porządkowym Zgłoszenia GWM Dnia Bieżącego równym lub mniejszym od nadanego dokumentowi ZGWMB dotyczącemu tej samej sesji udostępniania ZPW i przyjętemu przez OSP wcześniej, nie jest uwzględniany przez OSP w ramach uzgodnień międzyoperatorskich.
- 3.3.1.5. Operator Systemu Przesyłowego informuje o przyjęciu, odrzuceniu, niezgodnościach oraz uzgodnieniu ZGWMB poprzez wysłanie odpowiedzi w formie następujących dokumentów:
- (1) Przyjęcie do Uzgodnienia ZGWMB – dokument PGWMB.
 - (2) Nieprzyjęcie do Uzgodnienia ZGWMB – dokument OGWMB.
 - (3) Informacja o Niezgodności ZGWMB – dokument IGWMB.
 - (4) Uzgodnione Grafiki Wymiany Międzysystemowej dla Dnia Bieżącego – dokument UGWMB.
- 3.3.1.6. Wymiana danych pomiędzy UWM oraz OSP następuje poprzez Operatora Rynku danego UWM, jako URB, zgodnie z procedurami, o których mowa w pkt 6 tej części IRiESP.

3.3.2. Tryb i harmonogram zgłaszania GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej

- 3.3.2.1. Dla każdej z sesji udostępniania ZPW, o których mowa w pkt 2.2.4.3.3., UWM przekazuje do OSP odrębny dokument ZGWMB. Tryb dokonywania zgłoszeń dokumentów ZGWMB jest nazywany trybem godzinowym.
- 3.3.2.2. Dokument ZGWMB dotyczący danej sesji udostępniania ZPW może zostać dostarczony do OSP w okresie: od godziny $h-4.00$ do godziny $h-1.30$, gdzie h oznacza pierwszą godzinę danej sesji udostępniania ZPW, tj. nie wcześniej niż 4 godziny przed pierwszą godziną danej sesji i nie później niż 1 godzina i 30 minut przed pierwszą godziną danej sesji. Dokumenty ZGWMB przesłane do OSP w okresie nie spełniającym powyższych warunków nie są przyjmowane przez OSP.
- Dokumenty ZGWMB otrzymane przez OSP są znakowane czasem ich dostarczenia do OSP (Stemplem Czasowym), zapisywanym w komunikacie

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 121 z 257

COA.

- 3.3.2.3. Wielkość rezerwacji ZPW zgłoszonych do wykorzystania przez UWM lub PH w trybie godzinowym może wynikać jedynie z rezerwacji ZPW uzyskanych w ramach Procesu Alokacji ZPW dla Dnia Bieżącego. Zarezerwowane ZPW uzyskane w ramach Procesu Alokacji ZPW dla Dnia Bieżącego są identyfikowane przez Unikalny Identyfikator ZPW (CAI).
- 3.3.2.4. W procesie przetwarzania ZGWMB jest przyjmowana do weryfikacji ostatnia przyjęta lub częściowo przyjęta przez OSP wersja ZGWMB przekazana do OSP.
- 3.3.2.5. Harmonogram przekazywania dokumentów ZGWMB przedstawiono w Tabeli 3.6.
- 3.3.2.6. W celu realizacji wymiany międzysystemowej dla Dnia Bieżącego, niezależnie od przekazania dokumentów ZGWMB, UWM działając jako URB jest zobowiązany zgłosić na RBB dla swojej Jednostki Grafikowej Wymiany Międzysystemowej (JG_{WMU}) Umowy Sprzedaży Energii odpowiadające USE_{WM}.

Tabela 3.6. Harmonogram przekazywania dokumentów ZGWMB w trybie godzinowym.

Termin/Okres	Działania UWM	Działania OSP
Godzina $h-4.00$.		Rozpoczęcie trybu godzinowego przyjmowania ZGWMB dla danej sesji udostępniania ZPW.
Od godziny $h-4.00$ do godziny $h-1.30$.	Przekazywanie ZGWMB. Przyjmowanie OGWMB i PGWMB, IGWMB, przekazywanie poprawionych ZGWMB.	Przyjmowanie ZGWMB. Weryfikacja pod względem formalnym, wysyłanie dokumentów OGWMB albo PGWMB. Weryfikacja pod względem przekroczeń wielkości ZPW, wysyłanie IGWMB.
Godzina $h-1.30$.		Zakończenie trybu godzinowego przyjmowania ZGWMB dla danej sesji udostępniania ZPW.
Od godziny $h-1.30$.	Przyjmowanie UGWMB.	Wysyłanie UGWMB.

- 3.3.2.7. W przypadku prac modernizacyjnych lub konserwacyjnych oraz w przypadku awarii systemów informatycznych OSP służących do przyjmowania dokumentów ZGWMB, OSP może zawiesić przyjmowanie GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej. Zawieszenie przyjmowania dokumentów ZGWMB na dany okres oznacza zamknięcie w tym okresie bramki dla ZGWMB dla wszystkich sesji udostępniania ZPW.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 122 z 257

3.3.2.8. O zawieszeniu przyjmowania GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej, OSP informuje Operatorów Rynku:

- (1) Z siedmiodniowym wyprzedzeniem, w przypadku wprowadzania przerw w przyjmowaniu dokumentów ZGWMB w celu realizacji planowych prac modernizacyjnych lub konserwacyjnych.
- (2) Niezwłocznie po powzięciu przez OSP informacji o zaistnieniu sytuacji wymagającej zawieszenia przyjmowania dokumentów ZGWMB, w przypadku wprowadzania przerw w przyjmowaniu ZGWMB wynikających z sytuacji awaryjnych.

Powyższa informacja jest przesyłana w formie komunikatu do wszystkich Operatorów Rynku przez system WIRE oraz za pomocą poczty elektronicznej. Informacja przekazywana za pomocą poczty elektronicznej jest przesyłana pod określone w Umowie przesyłania adresy osób upoważnionych przez OR do kontaktów z OSP (reprezentantów OR).

3.3.2.9. W komunikacie do Operatorów Rynku o zawieszeniu przyjmowania GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej, OSP podaje: (i) początek okresu zawieszenia przyjmowania dokumentów ZGWMB oraz (ii) planowany koniec tego okresu. O wznowieniu przyjmowania dokumentów ZGWMB, OSP informuje Operatorów Rynku odrębnym komunikatem.

3.3.3. Zgłaszanie GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej

3.3.3.1. Dokument ZGWMB zawiera dane dotyczące każdej USE_{WM} zgłaszanej przez danego UWM do realizacji w okresie, którego ten dokument dotyczy. USE_{WM} są zgłaszane w formie odrębnych GWM_Z dla każdej zgłaszanej USE_{WM} , niezależnie dla kierunku eksport i kierunku import.

3.3.3.2. Każdy GWM_Z przekazany w dokumencie ZGWMB musi w szczególności zawierać:

- (1) Dane identyfikacyjne UWM będącego stroną USE_{WM} .
- (2) Dane identyfikacyjne PH danego UWM dla USE_{WM} .
- (3) Dane identyfikacyjne zagranicznych systemów przesyłowych, których operatorzy wspólnie z OSP realizują USE_{WM} .
- (4) Unikalny Identyfikator ZPW (CAI).
- (5) Godzinowe ilości energii objęte wymianą międzysystemową na danym przekroju handlowym w ramach USE_{WM} , podawane w MWh, z dokładnością do 1 MWh.
- (6) Aktywny Okres Zgłoszenia, tj. zakres godzin doby handlowej, którego dotyczy zgłoszenie, określony przez początkową i końcową godzinę tego okresu, przy czym początkową godziną musi być pierwsza godzina danej sesji udostępniania ZPW, a końcową godziną musi być ostatnia godzina tej sesji.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 123 z 257

3.3.3.3. W przypadku, gdy UWM zgłasza do realizacji w tym samym okresie więcej niż jedną USE_{WM} z tym samym PH, to w ramach dokumentu ZGWMB przekazuje odrębne GWM_Z dla każdego Unikalnego Identyfikatora ZPW (CAI).

3.3.4. Weryfikacja Zgłoszonych GWM w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej

3.3.4.1. Zgłoszone przez Uczestników Wymiany Międzysystemowej GWM_Z dla Dnia Bieżącego podlegają weryfikacji przez OSP, w wyniku której dla każdego GWM_Z są wyznaczane odpowiadające im GWM_W .

3.3.4.2. W ramach weryfikacji GWM_Z dla Dnia Bieżącego jest sprawdzane czy spełnione są następujące wymagania:

- (1) Jedna ze stron transakcji, tj. UWM lub PH, jest właścicielem rezerwacji ZPW dotyczących określonego w zgłoszeniu okresu, przekroju handlowego oraz kierunku.
- (2) Dla każdej godziny UWM albo PH posiada rezerwację ZPW umożliwiającą realizację wszystkich USE_{WM} zgłoszonych w formie GWM_Z .

3.3.4.3. Jeżeli zgłoszenie GWM_Z danego UWM nie spełnia wymagania określonego w pkt 3.3.4.2.(1), to do uzgodnień międzyoperatorskich jako GWM_W są przyjmowane godzinowe ilości energii równe zero. O fakcie tym OSP informuje UWM poprzez wysłanie dokumentu IGWMB.

3.3.4.4. Jeżeli zgłoszenie GWM_Z danego UWM spełnia wymaganie określone w pkt 3.3.4.2.(1), to do uzgodnień międzyoperatorskich jako GWM_W są przyjmowane godzinowe ilości energii określone w GWM_Z tego UWM, przy czym jeżeli GWM_W nie spełniają wymagania określonego w pkt 3.3.4.2.(2), to OSP informuje UWM o niezgodnościach ZGWMB poprzez wysłanie dokumentu IGWMB.

3.3.5. Uzgadnianie Zweryfikowanych GWM z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych w ramach Rynku Dnia Bieżącego Wymiany Międzysystemowej

3.3.5.1. OSP uzgadnia dla każdej godziny danej sesji udostępniania ZPW poszczególne GWM_W dla Dnia Bieżącego z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych. Uzgodnienia są dokonywane dla poszczególnych godzin danej sesji udostępniania ZPW, niezależnie dla każdego przekroju handlowego.

3.3.5.2. W wyniku uzgodnień z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych OSP dla każdego GWM_W wyznacza odpowiadające im GWM_U . GWM_U określają ilości USE_{WM} przyjęte do realizacji w poszczególnych godzinach każdej sesji udostępniania ZPW.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 124 z 257

- 3.3.5.3. W przypadku zgodności pomiędzy GWM_w a grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, tj. ich zgodności w zakresie ilości energii oraz rezerwacji ZPW dla Dnia Bieżącego niezbędnych do realizacji tej wymiany, OSP tworzy GWM_u , przyjmując w nich jako uzgodnione godzinowe ilości energii równe ilościom energii zawartym w GWM_w .
- 3.3.5.4. Jeżeli po zakończeniu uzgodnień międzyoperatorskich dla Dnia Bieżącego nadal istnieją niezgodności pomiędzy GWM_w a grafikami wymiany międzysystemowej zgłoszonymi przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, operatorzy systemów przesyłowych przyjmują jako uzgodnione godzinowe ilości energii w GWM_u wyznaczone w następujący sposób:
- (1) Mniejsza z ilości energii określonych w: (i) GWM_w oraz (ii) grafiku wymiany międzysystemowej zgłoszonym przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, przy czym jeżeli nie zostało dokonane odpowiadające GWM_w zgłoszenie grafiku wymiany międzysystemowej przez operatora zagranicznego systemu przesyłowego, to jako wartość tego grafiku przyjmuje się ilość energii równą zero.
- 3.3.5.5. Jeżeli uzgadniane ilości energii przekraczają rezerwy ZPW dla Dnia Bieżącego, to ilości te są zmniejszane proporcjonalnie (*pro rata*) do wartości nie powodującej przekroczenia rezerwy ZPW. Podczas zmniejszania część ułamkowa godzinowych GWM_u jest zaokrąglana w dół do najbliższej wartości całkowitej.
- 3.3.5.6. Uzgodniony Grafik Wymiany Międzysystemowej dla Dnia Bieżącego (GWM_u) określa fizyczne wielkości dostaw energii realizowane przez UWM oraz PH w ramach USE_{WM} .
- 3.3.5.7. Informacje o GWM_u są przesyłane poszczególnym UWM, w postaci dokumentu UGWMB, po zakończeniu uzgodnień międzyoperatorskich dotyczących danej sesji udostępniania ZPW.
- 3.3.5.8. Jeżeli uzgadnianie wszystkich GWM_w dla danej sesji udostępniania ZPW i danego przekroju handlowego nie zostanie zakończone na 45 minut przed rozpoczęciem pierwszej godziny tej sesji, to dla tego przekroju i wszystkich godzin tej sesji nie są przyjmowane do realizacji żadne GWM dla Dnia Bieżącego (USE_{WM} dla Dnia Bieżącego są równe zero). OSP nie odpowiada za szkody UWM i stron trzecich spowodowane wystąpieniem powyższej sytuacji.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 125 z 257

4. PROCEDURY BILANSOWANIA SYSTEMU I ZARZĄDZANIA OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI

4.1. Procedura planowania dobowego

4.1.1. Zasady ogólne planowania koordynacyjnego

- 4.1.1.1. Operator Systemu Przesyłowego, jako administrujący Rynkiem Bilansującym opracowuje plany koordynacyjne pokrycia zapotrzebowania na moc i energię elektryczną w KSE.
- 4.1.1.2. Plany koordynacyjne są opracowywane w formie:
- (1) Planów rocznych (PKR).
 - (2) Planów miesięcznych (PKM).
 - (3) Planów wstępnych dobowych (WPKD).
 - (4) Planów dobowych (PKD).
 - (5) Bieżących planów dobowych (BPKD).
 - (6) Bilansów techniczno-handlowych dobowych (BTHD).
- 4.1.1.3. W ramach planowania dobowego tworzone są następujące plany: BTHD, WPKD, PKD i BPKD.
- 4.1.1.4. Plany BTHD i WPKD są planami technicznymi o charakterze informacyjnym.
- 4.1.1.5. Plany koordynacyjne dobowe PKD i BPKD mają charakter realizacyjny.

4.1.2. Procedura przygotowywania Bilansu Techniczno-Handlowego Dobowego (BTHD)

- 4.1.2.1. Bilans Techniczno-Handlowy Dobowy sporządzany jest przez OSP w sposób kroczący, codziennie, na okres 7 kolejnych dni.
- 4.1.2.2. Bilans Techniczno-Handlowy Dobowy sporządzany jest na podstawie danych o aktualnej i prognozowanej sytuacji w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym.
- 4.1.2.3. Plan BTHD jest przygotowywany w następującym trybie:
- (1) Częstość sporządzania: raz na dobę
 - (2) Okres planowania: od godziny 0.00 doby n do godziny 24.00 doby $n+6$
 - (3) Termin sporządzania: codziennie, przy czym plan dla doby n jest przygotowywany poczynając od doby $n-9$ i aktualizowany w kolejnych sześciu dobach

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 126 z 257

- (doba $n-3$ jest ostatnią dobą aktualizacji planu dla doby n)
- (4) Okres dyskretyzacji danych: podstawowy okres handlowy (poszczególne godziny doby)
 - (5) Częstość aktualizacji: codziennie
 - (6) Udostępnianie: jednorazowo do godziny 16.00
- 4.1.2.4. Bilans Techniczno-Handlowy Dobowy zawiera następujące prognozowane wielkości dla każdej godziny poszczególnych dni objętych okresem planowania:
- (1) Zapotrzebowanie KSE do pokrycia przez elektrownie krajowe.
 - (2) Sumę zdolności wytwórczych JWCD.
 - (3) Sumę zdolności wytwórczych nJWCD.
 - (4) Sumaryczną generację zdeterminowaną JWCD.
 - (5) Sumaryczną generację zdeterminowaną nJWCD.
 - (6) Wymaganą rezerwę mocy ponad zapotrzebowanie.
 - (7) Wymaganą rezerwę mocy poniżej zapotrzebowania.
 - (8) Ograniczenia sieciowe, jako dane o minimalnej wymaganej mocy/liczbie jednostek i maksymalnej dopuszczalnej mocy/liczbie jednostek w poszczególnych węzłach wytwórczych sieci zamkniętej.

4.1.3. Procedura przygotowywania Wstępnego Planu Koordynacyjnego Dobowego (WPKD)

4.1.3.1. Zasady ogólne tworzenia planu WPKD

- 4.1.3.1.1. Wstępny Plan Koordynacyjny Dobowy jest sporządzany na podstawie aktualnej wersji planu BTHD oraz danych OSP, uzyskiwanych w trybie operatywnym podczas prowadzenia ruchu KSE.
- 4.1.3.1.2. Plan WPKD jest przygotowywany w następującym trybie:
- (1) Częstość sporządzania: raz na dobę
 - (2) Okres planowania: od godziny 0.00 do godziny 24.00 doby n
 - (3) Termin sporządzania: do godziny 16.00 doby $n-2$
 - (4) Okres dyskretyzacji danych: podstawowy okres handlowy (poszczególne godziny doby)
 - (5) Częstość aktualizacji: nie aktualizowany
 - (6) Udostępnianie: jednorazowo w dobie $n-2$ do godziny 16.00
- 4.1.3.1.3. Szczegółowy harmonogram tworzenia planu WPKD przedstawia Tabela 4.1.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 127 z 257

Tabela 4.1. Harmonogram przygotowywania planu WPKD.

Termin	Opis działań
Działania inicjujące tworzenie planu WPKD	
Doba $n-2$ 8.00 – 11.00	Aktualizacja danych systemowych do bilansu mocy KSE w zakresie:
	planowego zapotrzebowania na moc w KSE
	planowanych wielkości niezbędnych rezerw mocy
	planowanego krajowego salda wymiany międzysystemowej
	Aktualizacja danych technicznych jednostek wytwórczych
	Aktualizacja danych o zdolnościach wytwórczych jednostek wytwórczych w KSE
	aktualizacja danych o zdolnościach wytwórczych jednostek wytwórczych sterowanych przez Operatora Systemu Przesyłowego
	aktualizacja danych o zdolnościach wytwórczych jednostek wytwórczych sterowanych przez OSDp w elektrowniach wydzielonych, małych ciepłych, małych wodnych, wiatrowych, innych odnawialnych i przemysłowych
	Aktualizacja generacji nieswobodnej
	Aktualizacja generacji zdeterminowanej i wymuszonej JWCD
	aktualizacja generacji zdeterminowanej i wymuszonej jednostek wytwórczych nie będących JWCD
aktualizacja planów pracy elektrowni szczytowo pompowych w zakresie generacji i pompowania	
Analiza ograniczeń systemowych dla doby n	
Doba $n-2$ 8.00 – 13.00	Wstępna analiza i ewidencja ograniczeń systemowych
	zbieranie danych o ograniczeniach systemowych w KSE
	analiza ograniczeń systemowych
	opracowanie ograniczeń systemowych
	Aktualizacja danych o dostępności sieci przesyłowej
	Aktualizacja planów wyłączeń elementów sieci przesyłowej
	Aktualizacja ograniczeń sieciowych
	Aktualizacja mocy maksymalnych i minimalnych w węzłach wytwórczych
Tworzenie wstępnych planów wykorzystania usług systemowych	
Doba $n-2$ 8.00 – 13.00	Tworzenie planu wykorzystania JWCD do regulacji
	Aktualizacja zapotrzebowania na rezerwy mocy
Działania zamykające tworzenie planu WPKD	
Doba $n-2$ 13.00 – 16.00	Tworzenie planu WPKD
Doba $n-2$ Do 16.00	Udostępnianie planu WPKD

4.1.3.2. Dane wejściowe planu WPKD

4.1.3.2.1. Podstawowymi danymi wejściowymi do tworzenia planu WPKD są:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 128 z 257

- (1) Prognozowane zapotrzebowanie na moc w KSE w wielkościach brutto.
- (2) Planowane krajowe saldo wymiany międzysystemowej.
 - (2.1.) W pracy równoległej.
 - (2.2.) W pracy nierównoległej:
 - (2.2.1.) W sieci przesyłowej.
 - (2.2.2.) W sieci 110 kV.
- (3) Moc dyspozycyjna jednostek wytwórczych w KSE:
 - (3.1.) Moc dyspozycyjna wszystkich JWCD.
 - (3.2.) Moc dyspozycyjna elektrowni nie posiadających JWCD:
 - (3.2.1.) Moc dyspozycyjna elektrowni nie będących w operatywnym sterowaniu OSP o dużym znaczeniu ruchowym dla OSP.
 - (3.2.2.) Planowana suma mocy dyspozycyjnych małych elektrowni ciepłych.
 - (3.2.3.) Planowana suma mocy dyspozycyjnych małych elektrowni wodnych.
 - (3.2.4.) Planowana suma mocy dyspozycyjnych elektrowni wiatrowych.
 - (3.2.5.) Planowana suma mocy dyspozycyjnych innych elektrowni odnawialnych.
 - (3.2.6.) Planowana suma mocy dyspozycyjnych elektrowni przemysłowych.
- (4) Harmonogram remontów planowych JWCD.
- (5) Planowana produkcja zdeterminowana i wymuszona JWCD.
- (6) Planowana produkcja zdeterminowana i wymuszona nJWCD.
- (7) Planowana praca elektrowni szczytowo pompowych w zakresie generacji i pompowania.
- (8) Dane o dostępności sieci przesyłowej:
 - (8.1.) Plan wyłączeń elementów sieci przesyłowej powodujących ograniczenia sieciowe.
 - (8.2.) Plan wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej koordynowanej przez OSP.
 - (8.3.) Minimalne wymagane i maksymalne dopuszczalne możliwości generacji w poszczególnych węzłach wytwórczych.
- (9) Plany wykorzystania usług systemowych:
 - (9.1.) Wykaz jednostek wytwórczych ze sprawnymi układami regulacji.
 - (9.2.) Zapotrzebowanie na rezerwy mocy.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 129 z 257

4.1.3.3. Dane wyjściowe planu WPKD

4.1.3.3.1. Plan WPKD publikowany dla doby n zawiera następujące dane:

- (1) Dane bilansowe (mocowe) dla każdej z 24 godzin doby n w wartościach średnich godzinowych brutto:
 - (1.1.) Zapotrzebowanie do pokrycia przez elektrownie krajowe.
 - (1.2.) Suma zdolności wytwórczych JWCD.
 - (1.3.) Suma zdolności wytwórczych nJWCD.
 - (1.4.) Sumaryczna generacja zdeterminowana JWCD.
 - (1.5.) Sumaryczna generacja zdeterminowana nJWCD.
 - (1.6.) Wymagana rezerwa mocy ponad zapotrzebowanie.
 - (1.7.) Wymagana rezerwa mocy poniżej zapotrzebowania.
- (2) Ograniczenia sieciowe jako dane o minimalnej wymaganej mocy/liczbie jednostek i maksymalnej dopuszczalnej mocy/liczbie jednostek w poszczególnych węzłach wytwórczych sieci zamkniętej.
- (3) Plan wykorzystania do regulacji pierwotnej i wtórnej poszczególnych jednostek wytwórczych, jako dane udostępniane poszczególnym elektrowniom.

4.1.4. Procedura tworzenia Planu Koordynacyjnego Dobowego (PKD)

4.1.4.1. Zasady ogólne przygotowywania planu PKD

4.1.4.1.1. Plan Koordynacyjny Dobowy dla doby n jest sporządzany do godziny 17.00 doby $n-1$.

4.1.4.1.2. Plan PKD jest przygotowywany w następującym trybie:

- (1) Częstość sporządzania: raz na dobę
- (2) Okres planowania: od godziny 0.00 do godziny 24.00 doby handlowej n
- (3) Termin sporządzania: do 17.00 doby $n-1$
- (4) Okres dyskretyzacji danych: poszczególne godziny
- (5) Częstość aktualizacji: nie aktualizowany
- (6) Udostępnianie: jednorazowo w dobie $n-1$ do godziny 17.00

4.1.4.1.3. Plan PKD jest przygotowywany na podstawie Przyjętych Ofert Bilansujących.

4.1.4.1.4. Plan Koordynacyjny Dobowy jest tworzony przy pomocy Algorytmu Rozdziału Obciążeń (moduł LPD – *Linear Programming Dispatch*).

4.1.4.1.5. Algorytm Rozdziału Obciążeń zapewnia:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 130 z 257

- (1) Dobór Jednostek Wytwórczych Centralnie Dysponowanych w oparciu o zgłoszone dane handlowe i techniczne w Ofertach Bilansujących, przy uwzględnieniu ograniczeń systemowych.
- (2) Równoprawność uczestników rynku i zgłoszonych do fizycznej realizacji Umów Sprzedaży Energii.

4.1.4.1.6. Wynikiem działania Algorytmu Rozdziału Obciążeń są dane umożliwiające stworzenie Planu Koordynacyjnego Dobowego (PKD) określające plan pracy JWCD na każdą z 24 godzin doby handlowej n , uwzględniający zbilansowanie dobowej prognozy zapotrzebowania i występujące w KSE ograniczenia systemowe, w tym wymagane rezerwy.

4.1.4.1.7. Szczegółowy harmonogram tworzenia planu PKD przedstawia Tabela 4.2.

Tabela 4.2. Harmonogram tworzenia planu PKD.

Termin	Opis działań
Działania inicjujące	
Doba $n-1$ 9.00 – 14.30	Aktualizacja danych ogólnych o źródłach wytwórczych dla doby n
	aktualizacja atrybutów źródeł (jednostek) wytwórczych w zakresie grup generacji i generacji zdeterminowanej dla poszczególnych źródeł (jednostek) wytwórczych
	uzgadnianie dyspozycyjności JWCD poprzez System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami (SOWE) dla doby n
Zbieranie danych ofertowych	
Doba $n-1$ 9.00 – 14.30	Zbieranie danych handlowych i technicznych dla poszczególnych typów Jednostek Grafikowych dla doby n
	Zbieranie danych od OSDp o produkcji planowanej jednostek wytwórczych nie będących JWCD dla doby n
Tworzenie planu PKD	
Doba $n-1$ 12.00 – 15.00	Aktualizacja danych systemowych bilansu mocy Planu Koordynacyjnego Dobowego PKD dla doby n
	aktualizacja planowanego zapotrzebowania na moc w KSE
	aktualizacja planowanych wielkości niezbędnych rezerw mocy w KSE
	aktualizacja planowanego salda wymiany międzysystemowej
	Zbieranie danych o aktualnym stanie systemu elektroenergetycznego
Doba $n-1$ 12.00 – 15.00	Aktualizacja planów pracy źródeł wytwórczych nieswobodnych
	Aktualizacja ograniczeń systemowych dla doby n w systemie GMOS
	aktualizacja ograniczeń sieciowych występujących w każdym podstawowym okresie handlowym doby n
Doba $n-1$ 14.30 – 15.00	aktualizacja ograniczeń wynikających z wymaganego poziomu rezerw mocy w każdym podstawowym okresie handlowym doby n
	aktualizacja ograniczeń elektrownianych poszczególnych JWCD w każdym podstawowym okresie handlowym doby n
Doba $n-1$ 14.30 – 15.00	Tworzenie macierzy rozptyłów dla modułu LPD
	modyfikacja układu normalnego na każdy podstawowy okres handlowy doby n

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 131 z 257

Termin	Opis działań
	wyznaczanie macierzy rozptyłów W
Doba $n-1$ 15.00 – 16.30	Tworzenie i ocena planu pracy JWCD dla doby n
	tworzenie I wersji planu pracy JWCD – bez uwzględnienia ograniczeń systemowych
	ocena I wersji planu pracy JWCD
	PROCES ITERACYJNY (POCZĄTEK) tworzenie II wersji planu pracy JWCD – z uwzględnieniem ograniczeń systemowych występujących w dobie n
	weryfikacja II wersji planu pracy JWCD poprzez symulacje rozptyłów mocy w programie PLANS
	podejmowanie działań interwencyjnych w celu zrównoważenia bilansu mocy w KSE
	wprowadzenie zmian w danych wejściowych (baza danych o ograniczeniach systemowych systemu GMOS) oraz rejestracja podejmowanych działań interwencyjnych
	tworzenie II wersji planu pracy JWCD z uwzględnieniem zmodyfikowanych ograniczeń systemowych dla doby n
	weryfikacja II wersji planu pracy JWCD poprzez symulacje rozptyłów mocy w programie PLANS
	ocena II wersji planu pracy JWCD PROCES ITERACYJNY (KONIEC)
Doba $n-1$ 15.00 – 16.30	Tworzenie list kolejności obciążania i uruchamiania oraz odciążania i odstawiania JWCD dla każdej godziny doby n
Doba $n-1$ 16.30 – 17.00	Tworzenie Planu Koordynacyjnego Dobowego PKD dla doby n
Doba $n-1$ do 17.00	Udostępnianie Planu Koordynacyjnego Dobowego PKD dla doby n

4.1.4.2. Dane wejściowe do planu PKD

4.1.4.2.1. Podstawowymi danymi wejściowymi do tworzenia planu PKD są:

- (1) Posiadane przez OSP aktualne dane w zakresie:
 - (1.1.) Dyspozycyjności, ubytków remontowych i eksploatacyjnych oraz możliwości regulacyjnych poszczególnych JWCD.
 - (1.2.) Prognozowanego zapotrzebowania na moc i energię elektryczną w KSE.
 - (1.3.) Planu produkcji jednostek wytwórczych nJWCD.
 - (1.4.) Planu wymiany międzysystemowej.
 - (1.5.) Stanu krajowego systemu elektroenergetycznego w każdym podstawowym okresie handlowym doby $n-1$.
 - (1.6.) Występujących w KSE ograniczeń systemowych.
- (2) Dane do tworzenia macierzy rozptyłów W :

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 132 z 257

- (2.1.) Dane o układzie normalnym, określającym topologię sieci oraz bazowe wytwarzanie i pobór energii na dobę n .
- (2.2.) Plan wyłączeń elementów sieci na każdy podstawowy okres handlowy doby n .
- (3) Dane zgłaszane przez Operatorów Rynku w zgłoszeniach Ofert Bilansujących.

4.1.4.3. Zasada działania Algorytmu Rozdziału Obciążeń (modułu LPD)

- 4.1.4.3.1. Proces rozdziału obciążeń przez moduł LPD ma na celu przygotowanie Planu Koordynacyjnego Dobowego dla prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną w KSE.
- 4.1.4.3.2. Algorytm Rozdziału Obciążeń, tworząc Plan Koordynacyjny Dobowy dokonuje doboru pasm zdolności wytwórczych z Przyjętych Ofert Bilansujących – część handlowa poszczególnych JG_{wa} w celu pokrycia, przy minimalnych kosztach, prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną z jednoczesnym spełnieniem ograniczeń systemowych.
- 4.1.4.3.3. Proces rozdziału obciążeń realizowany jest w następujących krokach:
- (1) Wczytanie danych wejściowych.
 - (2) Wyznaczenie wstępnego planu pracy bez uwzględnienia ograniczeń systemowych.
 - (3) Wyznaczenie planu pracy JWCD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych.
 - (4) Weryfikacja planu pracy JWCD poprzez symulacje rozplywów mocy w programie PLANS lub PSLF.
 - (5) Tworzenie zbiorów danych wyjściowych.
- 4.1.4.3.4. Po zakończeniu procesu rozdziału obciążeń tworzone są listy rankingowe uruchamiania i dociążania JWCD oraz odstawiania i odciążania JWCD.
- 4.1.4.3.5. Listy rankingowe uruchamiania i dociążania JWCD oraz odstawiania i odciążania JWCD są tworzone na podstawie cen zgłoszonych w pasmach Ofert Bilansujących.
- 4.1.4.3.6. Listy rankingowe są tworzone poprzez wyznaczenie planu pracy jednostek wytwórczych dla dwóch poziomów zapotrzebowania:
- (1) Zwiększone zapotrzebowanie:

$$E_z(+\Delta) = E_z + \Delta E_z$$

- (2) Zmniejszone zapotrzebowanie:

$$E_z(-\Delta) = E_z - \Delta E_z$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 133 z 257

- 4.1.4.3.7. Wielkości odchylenia od prognozowanego zapotrzebowania są określane przez OSP na każdy podstawowy okres handlowy przygotowywanego Planu Koordynacyjnego Dobowego.
- 4.1.4.3.8. Dane wyjściowe Algorytmu Rozdziału Obciążeń zawierają:
- (1) Plan pracy JWCD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych.
 - (2) Plan pracy JWCD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych w rozbiu na pasma Oferty Bilansującej.
 - (3) Plan pracy JWCD bez uwzględnienia ograniczeń systemowych (poza ograniczeniami wymienionymi w pkt 4.1.4.4.2.3.).
 - (4) Plan pracy JWCD bez uwzględnienia ograniczeń systemowych (poza ograniczeniami wymienionymi w pkt 4.1.4.4.2.3.) w rozbiu na pasma Oferty Bilansującej.
 - (5) Listę odstawień JWCD w ramach planu PKD.
 - (6) Listę uruchomień JWCD w ramach planu PKD.
 - (7) Harmonogram pracy JWCD (graficzna prezentacja planu pracy JWCD).
 - (8) Listę rankingową dociążeń JWCD z rezerwy wirującej.
 - (9) Listę rankingową uruchomień JWCD i dociążeń ich pasm Oferty Bilansującej.
 - (10) Listę rankingową uruchomień JWCD.
 - (11) Listę rankingową odciążeń JWCD.
 - (12) Listę rankingową odstawień JWCD.
- 4.1.4.3.9. Szczegółowe zasady działania Algorytmu Rozdziału Obciążeń zawiera Załącznik nr 1 do niniejszej części IRiESP.

4.1.4.4. Ograniczenia systemowe uwzględniane przez OSP w procesie tworzenia planu PKD

4.1.4.4.1. Zasady ogólne

- 4.1.4.4.1.1. Operator Systemu Przesyłowego w celu zapewnienia wymaganej jakości dostaw energii elektrycznej oraz niezawodności pracy KSE uwzględnia w procesie tworzenia planu PKD ograniczenia systemowe.
- 4.1.4.4.1.2. Uwzględniane w procesie tworzenia planu PKD ograniczenia systemowe dzielą się na:
- (1) Ograniczenia elektrowniane – ograniczenia wynikające z wymagań ze strony jednostek wytwórczych bądź elektrowni zawężające swobodę zmian stanu jednostek wytwórczych i dotyczące zakresu parametrów, stanu lub konfiguracji pracy jednostek wytwórczych niezbędne dla zapewnienia odpowiednich poziomów jakości i niezawodności ich pracy.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 134 z 257

- (2) Ograniczenia sieciowe – ograniczenia wynikające z wymagań w zakresie parametrów lub konfiguracji sieci elektroenergetycznej zawężające swobodę zmian stanu jednostek wytwórczych oraz wielkości przesyłu energii elektrycznej pomiędzy obszarami niezbędne dla zapewnienia odpowiednich poziomów jakości i niezawodności dostaw energii w poszczególnych węzłach systemu.
- (3) Ograniczenia wynikające z konieczności zapewnienia operacyjnej rezerwy mocy w KSE na jednostkach wytwórczych pracujących – ograniczenia niezbędne dla zapewnienia wymaganej wartości rezerwy mocy w systemie z szybkim czasem aktywacji.
- 4.1.4.4.1.3. Ograniczenia systemowe są wprowadzane do systemu informatycznego OSP za pomocą Generатора Modeli Ograniczeń Systemowych (system GMOS) i uwzględniane na poszczególnych etapach tworzenia BTHD oraz planów WPKD i PKD.
- 4.1.4.4.1.4. Do każdego ograniczenia jest przypisany termin jego obowiązywania, określony z dokładnością do godziny (data, godzina).
- 4.1.4.4.2. Ograniczenia ze strony jednostek wytwórczych (ograniczenia elektrowniane)**
- 4.1.4.4.2.1. Ograniczenia systemowe określane jako „ograniczenia elektrowniane” obejmują restrykcje w pracy elektrowni spowodowane przez:
- (1) Parametry techniczne poszczególnych jednostek wytwórczych.
 - (2) Przyczyny technologiczne w elektrowni.
 - (3) Działanie siły wyższej.
 - (4) Realizację polityki energetycznej państwa.
- 4.1.4.4.2.2. Informacje o rodzaju, parametrach i aktywności poszczególnych ograniczeń elektrownianych pochodzą od wytwórców, ze zgłoszeń danych technicznych w Ofercie Bilansującej, ze zgłoszeń poprzez system SOWE oraz z Umów przesyłania.
- 4.1.4.4.2.3. Do ograniczeń spowodowanych przez parametry techniczne poszczególnych jednostek wytwórczych należą:
- (1) Minimum techniczne i moc osiągalna.
 - (2) Współczynnik dociążania w zakresie P^{MIN} - P^{MAX} wyrażony w MW/min.
 - (3) Współczynnik odciążania w zakresie P^{MIN} - P^{MAX} wyrażony w MW/min.
 - (4) Parametry charakterystyk rozruchowych ze stanów: zimnego, ciepłego i gorącego.
- 4.1.4.4.2.4. Dane o ograniczeniach wynikających z parametrów technicznych poszczególnych jednostek wytwórczych pochodzą z Ofert Bilansujących – części technicznej JG oraz danych stałych zapisanych w bazie danych stałych KOE.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 135 z 257

- 4.1.4.4.2.5. Ograniczenia elektrowniane, o których mowa w pkt 4.1.4.4.2.3. są uwzględniane przez Algorytm Rozdziału Obciążeń (moduł LPD) w procesie tworzenia planu PKD.
- 4.1.4.4.2.6. Koszty wynikające z uwzględnienia ograniczeń elektrownianych, o których mowa w pkt 4.1.4.4.2.3. są pokrywane z przychodów z opłaty przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP.
- 4.1.4.4.2.7. Operator Systemu Przesyłowego na wniosek danego wytwórcy może zaakceptować dodatkowe ograniczenia elektrowniane wynikające z przyczyn technologicznych w elektrowni.
- 4.1.4.4.2.8. Do ograniczeń elektrownianych, o których mowa w pkt 4.1.4.4.2.7. należą:
- (1) Ograniczenia zgłaszane poprzez system SOWE:
 - (1.1.) Ograniczenie narzucające okres pracy ciągłej jednostki wytwórczej po zakończeniu remontu kapitalnego i średniego.
 - (1.2.) Ograniczenie narzucające usztywnioną pracę jednostki wytwórczej w związku z wykonywanymi pomiarami.
 - (2) Ograniczenia uzgadniane pomiędzy OSP i wytwórcami i zapisywane w załączniku do Umowy przesyłania:
 - (2.1.) Ograniczenie minimalnej liczby jednostek wytwórczych w ruchu w elektrowni.
 - (2.2.) Ograniczenie minimalnej liczby jednostek wytwórczych wynikające z produkcji ciepła przez elektrownię.
 - (2.3.) Ograniczenie liczby jednostek wytwórczych uruchamianych jednocześnie w elektrowni.
 - (2.4.) Praca skrajnych jednostek wytwórczych w elektrowni w okresie silnych mrozów.
- 4.1.4.4.2.9. Operator Systemu Przesyłowego na pisemny wniosek Wytwórcy może zaakceptować zmianę ograniczeń elektrownianych uzgodnionych pomiędzy OSP i tym Wytwórcą, zapisanych w Umowie przesyłania.
- 4.1.4.4.2.10. Zmiana, o której mowa w pkt 4.1.4.4.2.9. jest realizowana według następujących zasad:
- (1) Wytwórca składa do OSP pisemny wniosek o zmianę określonych ograniczeń elektrownianych wskazując w nim: (i) nowe wartości parametrów ograniczeń elektrownianych oraz (ii) okres ich obowiązywania. Wniosek musi być podpisany przez osoby upoważnione do reprezentowania Wytwórcy i dostarczony do OSP nie później niż na 3 dni przed rozpoczęciem okresu obowiązywania zmiany ograniczeń elektrownianych.
 - (2) OSP uwzględnia nowe ograniczenia elektrowniane, określone w poprawnym wniosku, o którym mowa w ppkt (1), poczynając od daty wskazanej w tym wniosku.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 136 z 257

(3) W przypadku uwzględnienia wniosku, o którym mowa w ppkt (1), OSP niezwłocznie przygotowuje Aneks do Umowy przesyłania uwzględniający zmiany ograniczeń elektrownianych zawarte w wyżej powołanym wniosku i przesyła go do Wytwórcy, przy czym Aneks obowiązuje od daty określonej we wniosku. Wytwórca jest zobowiązany niezwłocznie podpisać Aneks i odesłać go do OSP.

4.1.4.4.2.11. Ograniczenia elektrowniane, o których mowa w pkt 4.1.4.4.2.7., są wprowadzane do systemu informatycznego OSP za pomocą Generатора Modeli Ograniczeń Systemowych (system GMOS) i uwzględniane przez Algorytm Rozdziału Obciążeń (moduł LPD) w procesie tworzenia planu PKD.

4.1.4.4.2.12. Koszty wynikające z uwzględnienia ograniczeń elektrownianych, o których mowa w pkt 4.1.4.4.2.7. są rozliczane według zasad określonych w pkt 5.3.1.3.7.

4.1.4.4.3. Ograniczenia ze strony sieci przesyłowej (ograniczenia sieciowe)

4.1.4.4.3.1. Do ograniczeń sieciowych zalicza się wszystkie ograniczenia w pracy jednostek wytwórczych wynikające z warunków pracy sieci zamkniętej.

4.1.4.4.3.2. Ograniczenia sieciowe identyfikowane są w procesie planowania koordynacyjnego poprzez wykonywanie analiz sieciowych z wykorzystaniem najbardziej aktualnych modeli KSE.

4.1.4.4.3.3. Jako kryterium identyfikacji ograniczeń sieciowych stosuje się obowiązujące wymagania dotyczące parametrów jakościowych energii i niezawodnościowych pracy sieci zamkniętej.

4.1.4.4.3.4. Dla potrzeb realizacji przez OSP procesów tworzenia planu PKD, biorąc pod uwagę wpływ poszczególnych ograniczeń sieciowych na pracę jednostek wytwórczych, zidentyfikowane ograniczenia sieciowe są przypisywane do jednej z następującej kategorii:

- (1) Minimalna liczba pracujących jednostek wytwórczych w węźle.
- (2) Maksymalna liczba pracujących jednostek wytwórczych w węźle.
- (3) Minimalna moc generacji jednostek wytwórczych w węźle.
- (4) Maksymalna moc generacji jednostek wytwórczych w węźle.
- (5) Minimalna liczba jednostek wytwórczych i minimalna moc generacji w węźle.
- (6) Maksymalna liczba jednostek wytwórczych i maksymalna moc generacji w węźle.
- (7) Konieczność pracy jednostki wytwórczej w zadanym przedziale mocy.
- (8) Wymuszony postój jednostki wytwórczej ze względów sieciowych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 137 z 257

- 4.1.4.4.3.5. Zidentyfikowane według zasad określonych w pkt 4.1.4.4.3.4. ograniczenia sieciowe są wprowadzane do systemu informatycznego OSP za pomocą Generатора Modeli Ograniczeń Systemowych (system GMOS) i uwzględniane przez Algorytm Rozdziału Obciążeń (moduł LPD) w procesie tworzenia planu PKD.
- 4.1.4.4.3.6. Wyróżnia się dwa tryby wprowadzania ograniczeń sieciowych w procesie planowania dobowego:
- (1) Normalny.
 - (2) Operatywny.
- 4.1.4.4.3.7. Podstawowym trybem wprowadzania ograniczeń sieciowych jest tryb normalny – wymagający wykonania przez OSP następujących operacji:
- (1) Przeprowadzenia analiz sprawdzających na modelu KSE.
 - (2) Zatwierdzenia ograniczenia zgodnie z wewnętrzną procedurą OSP.
 - (3) Wprowadzenia ograniczeń do systemu GMOS.
 - (4) Publikacji informacji o ograniczeniach sieciowych dla wszystkich uczestników rynku energii w ramach planów BTHD i WPKD.
- 4.1.4.4.3.8. Tryb operatywny wprowadzania ograniczeń sieciowych jest stosowany przez OSP w celu aktualizacji, w procesie tworzenia planów PKD i BPKD, ograniczeń sieciowych wprowadzonych w trybie normalnym.
- 4.1.4.4.3.9. W trybie operatywnym decyzje podejmowane są na podstawie:
- (1) Analiz sprawdzających wykonywanych w procesie tworzenia planu PKD z wykorzystaniem zaktualizowanego modelu KSE.
 - (2) Analiz niezawodności pracy KSE, wykonywanych w procesie bieżącego prowadzenia ruchu sieciowego z wykorzystaniem modelu KSE tworzonego w czasie rzeczywistym na bazie pomiarów telemetrycznych zbieranych przez system SCADA (*Supervisory Control and Data Acquisition*).
- 4.1.4.4.3.10. Ograniczenia sieciowe wprowadzane w trybie operatywnym wymagają zatwierdzenia zgodnie z wewnętrzną procedurą OSP.
- 4.1.4.4.3.11. Identyfikacja ograniczeń sieciowych w ramach tworzenia planów BTHD i WPKD odbywa się według następującej procedury:

PROCEDURA IDENTYFIKACJI OGRANICZEŃ SIECIOWYCH W RAMACH TWORZENIA PLANÓW BTHD I WPKD

Termin realizacji procedury:	W dobie tworzenia dokumentu.
Model wyjściowy KSE:	Model KSE w układzie normalnym dla danej pory roku.
Modyfikacje modelu:	Planowane wyłączenia elementów sieciowych w ramach zaktualizowanego planu tygodniowego wyłączeń oraz zaktualizowany plan remontów JWCD w ramach planu remontów, prognoza zapotrzebowania KSE na planowaną dobę.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 138 z 257

Narzędzia analityczne	PSLF (lub PLANS).
Wyniki:	Plan ograniczeń sieciowych dla poszczególnych godzin planowanej doby.

4.1.4.4.3.12. Identyfikacja ograniczeń sieciowych w ramach tworzenia planu PKD odbywa się według następującej procedury:

PROCEDURA IDENTYFIKACJI OGRANICZEŃ SIECIOWYCH W RAMACH TWORZENIA PLANU PKD

ETAP I

Termin realizacji:	Do godziny 12.00 doby tworzenia dokumentu.
Model wyjściowy KSE:	Model KSE wykorzystywany dla identyfikacji ograniczeń sieciowych przy tworzeniu planu WPKD dla danej doby.
Modyfikacje modelu:	Aktualizacja topologii sieci i aktualizacja prognozy zapotrzebowania.
Narzędzie analityczne	Program PSLF (lub PLANS).
Wynik:	Zaktualizowany plan ograniczeń sieciowych dla poszczególnych godzin planowanej doby wprowadzony do systemu GMOS.

ETAP II

Termin realizacji:	Do godziny 17.00 doby tworzenia dokumentu.
Model wyjściowy KSE:	Model KSE wykorzystywany w Etapie I.
Modyfikacje modelu:	Aktualizacja obciążenia jednostek wytwórczych na podstawie wyników modułu LPD.
Narzędzie analityczne	PSLF (lub PLANS)
Wynik:	Zaktualizowany plan ograniczeń sieciowych dla poszczególnych godzin planowanej doby wprowadzony do systemu GMOS.

4.1.4.4.3.13. Identyfikacja i rozwiązywanie problemu ograniczeń sieciowych w ramach tworzenia planu BPKD odbywa się według następującej procedury:

PROCEDURA IDENTYFIKACJI OGRANICZEŃ SIECIOWYCH W RAMACH TWORZENIA PLANU BPKD

Termin realizacji procedury:	Od godziny 17.00 doby $n-1$ do godziny 24.00 doby n .
Model wyjściowy KSE:	Model KSE dla charakterystycznych godzin doby z estymatora stanu.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 139 z 257

- Modyfikacje modelu:** Zrealizowane wyłączenia elementów sieciowych oraz aktualne odstępstwa od programu pracy elektrowni, zaktualizowany plan wymiany międzysystemowej.
- Narzędzie analityczne:** Programy rozptyłowe systemów wspomaganie dyspozytorskiego.
- Wyniki:** Propozycje zmian planu pracujących jednostek wytwórczych lub rozdziału obciążeń pomiędzy pracujące jednostki wytwórcze uwzględniające oferty bilansujące i ograniczenia elektrowniane.

4.1.4.4.3.14. Koszty wynikające z uwzględnienia ograniczeń sieciowych są pokrywane z przychodów z opłaty przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP.

4.1.4.4.4. Ograniczenia wynikające z utrzymania wymaganego poziomu rezerw mocy w KSE

- 4.1.4.4.4.1. Ograniczenia dotyczące utrzymania odpowiedniego poziomu rezerwy mocy (dodatniej i ujemnej) w każdym podstawowym okresie handlowym w KSE wynikają z konieczności dotrzymania parametrów regulacyjnych KSE.
- 4.1.4.4.4.2. W zakresie procedur planowania dobowego warunki dotyczące utrzymania odpowiedniego poziomu rezerwy mocy są spełniane poprzez:
- (1) Zapewnienie odpowiedniej wielkości rezerwy wirującej.
 - (2) Dostęp do rezerwy interwencyjnej.
- 4.1.4.4.4.3. Wielkość wymaganej rezerwy mocy OSP określa dla każdej godziny doby n , uwzględniając wymagania określone w pkt 2.1.9.2., wyznaczając w dobie $n-1$ wymagany poziom rezerwy wirującej ponad zapotrzebowanie i poniżej zapotrzebowania.
- 4.1.4.4.4.4. Zaplanowane przez OSP wielkości wymaganej rezerwy wirującej są uwzględniane przez Algorytm Rozdziału Obciążeń (moduł LPD) w procesie tworzenia planu PKD poprzez takie zaplanowanie punktów pracy poszczególnych JG_{wa}, aby zapewnić niezbędną wielkość tej rezerwy zarówno przy wzroście zapotrzebowania ponad wartość planową, jak również przy spadku zapotrzebowania poniżej wartości planowanej.
- 4.1.4.4.4.5. Koszty wynikające z utrzymania wymaganego poziomu rezerw mocy w KSE są pokrywane z przychodów z opłaty przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP.

4.1.4.5. Dane wyjściowe Planu Koordynacyjnego Dobowego

- 4.1.4.5.1. W Planie Koordynacyjnym Dobowym są zawarte następujące dane wyjściowe (w wartościach dla poszczególnych godzin):
- (1) Zapotrzebowanie na moc KSE.
 - (2) Saldo wymiany międzysystemowej:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 140 z 257

- (2.1.) Saldo wymiany międzysystemowej równoległej.
 - (2.2.) Saldo wymiany międzysystemowej nierównoległej:
 - a) Saldo wymiany w sieci NN.
 - b) Saldo wymiany w sieci 110 kV.
 - (3) Suma pompowania w Elektrowniach Szczytowo-Pompowych.
 - (4) Bilans produkcji nJWCD.
 - (5) Zapotrzebowanie na moc do pokrycia przez JWCD.
 - (6) Zapotrzebowanie na moc do pokrycia przez JWCD ciepłne.
 - (7) Rezerwa wirująca ponad zapotrzebowanie JWCD zaplanowanych do pracy.
 - (8) Rezerwa wirująca poniżej zapotrzebowania JWCD zaplanowanych do pracy.
 - (9) Suma zdolności wytwórczych JWCD.
 - (10) Suma zdolności wytwórczych nJWCD.
 - (11) Suma zdolności wytwórczych w KSE.
 - (12) Maksymalne zdolności wytwórcze JWCD zaplanowanych do pracy.
 - (13) Minimalne zdolności wytwórcze JWCD zaplanowanych do pracy.
 - (14) Generacja JWCD zaplanowanych do pracy.
 - (15) Nadwyżki zdolności wytwórczych JWCD.
 - (16) Nadwyżki zdolności wytwórczych nJWCD.
 - (17) Wymagana rezerwa wirująca ponad zapotrzebowanie i poniżej zapotrzebowania.
 - (18) Planowane wykorzystanie do regulacji poszczególnych JWCD.
- 4.1.4.5.2. Dane wyjściowe Planu Koordynacyjnego Dobowego publikowane poprzez system WIRE (w wartościach dla poszczególnych godzin):
- (1) Dane systemowe:
 - (1.1.) Zapotrzebowanie do pokrycia przez elektrownie krajowe.
 - (1.2.) Wymagana rezerwa mocy ponad zapotrzebowanie.
 - (1.3.) Wymagana rezerwa mocy poniżej zapotrzebowania.
 - (1.4.) Suma zdolności wytwórczych JWCD.
 - (1.5.) Suma zdolności wytwórczych nJWCD.
 - (1.6.) Suma generacji zdeterminowanej JWCD.
 - (1.7.) Suma generacji i pompowania nJWCD.
 - (1.8.) Ograniczenia sieciowe, jako dane o minimalnej wymaganej mocy (liczbie jednostek) i maksymalnej dopuszczalnej mocy (liczbie jednostek) w poszczególnych węzłach wytwórczych sieci zamkniętej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 141 z 257

- (2) Dane udostępniane poprzez system WIRE poszczególnym Operatorom Rynku dla każdej JWCD:
- (2.1.) Moc dyspozycyjna.
 - (2.2.) Planowana do produkcji wielkość energii w wartościach brutto.
 - (2.3.) Planowane wykorzystanie do regulacji.

4.2. Procedura planowania operatywnego i prowadzenia ruchu

4.2.1. Zasady ogólne

- 4.2.1.1. Dla potrzeb prowadzenia ruchu jest tworzony przez OSP Bieżący Plan Koordynacyjny Dobowy.
- 4.2.1.2. W ramach planu BPKD następuje rozłożenie i aktualizacja planowanego zapotrzebowania na moc, obciążenia godzinowego JWCD, salda wymiany międzysystemowej i generacji z pozostałych jednostek wytwórczych na okresy 15 minutowe.
- 4.2.1.3. Zaplanowane wartości obciążenia JWCD dla okresów 15 minutowych – Bieżące Punkty Pracy (BPP) – są przesyłane do wytwórców w ramach planu BPKD i wyznaczają średnie obciążenie bazowe brutto danej JWCD na każde 15 minut.
- 4.2.1.4. Bieżący Plan Koordynacyjny Dobowy na daną dobę handlową n jest sporządzany na podstawie planu PKD na dobę n z uwzględnieniem bieżącej sytuacji w KSE. Przy przygotowywaniu planu BPKD wykorzystywane są listy rankingowe, o których mowa w pkt 4.1.4.3.4., tworzone przez Algorytm Rozdziału Obciążeń.

4.2.2. Harmonogram przygotowywania planu BPKD

- 4.2.2.1. Wersja podstawowa Bieżącego Planu Koordynacyjnego Dobowego na dobę handlową n sporządzana jest codziennie, jednorazowo, bezpośrednio po sporządzeniu planu PKD w dobie $n-1$ i nie uwzględnia zdarzeń mających wpływ na zmianę wielkości przyjętych do planu PKD.
- 4.2.2.2. Kolejne wersje planu BPKD tworzone są w dobie $n-1$ i w dobie n jeżeli zarejestrowano zdarzenia mające wpływ na zaplanowane wielkości w aktualnej wersji planu BPKD, w szczególności dotyczące zmian:
- (1) Planowanych wielkości zapotrzebowania na moc.
 - (2) Wymiany międzysystemowej.
 - (3) Składu lub ograniczeń w pracy JWCD będących w ruchu.
 - (4) Generacji nJWCD.
 - (5) Mocy dyspozycyjnych JWCD.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 142 z 257

4.2.2.3. Każda sporządzona wersja planu BPKD jest udostępniana za pomocą Systemu Operatywnej Współpracy z Elektrowniami (SOWE):

- (1) Wersja podstawowa – do godziny 17.30 w dobie $n-1$.
- (2) Każda kolejna zaktualizowana wersja planu BPKD – po jej sporządzeniu, nie później niż na 15 minut przed rozpoczęciem okresu jej obowiązywania.

4.2.3. Wersja podstawowa planu BPKD

4.2.3.1. Wersja podstawowa planu BPKD jest tworzona na podstawie planu PKD.

4.2.3.2. W trakcie tworzenia wersji podstawowej planu BPKD następuje podział poniższych danych godzinowych z planu PKD na przedziały 15 minutowe, bez wprowadzania zmian:

- (1) Planowanego zapotrzebowania na moc w KSE.
- (2) Planowanej wymiany międzysystemowej.
- (3) Planowanego obciążenia poszczególnych JWCD.
- (4) Planowanego sumarycznego obciążenia jednostek wytwórczych nie będących JWCD.

4.2.4. Procedura aktualizacji planu BPKD

4.2.4.1. Po utworzeniu podstawowej wersji planu BPKD następuje jego pierwsza aktualizacja. Aktualizacji podlegają:

- (1) Prognoza zapotrzebowania KSE.
- (2) Wielkość wymiany międzysystemowej.
- (3) Dyspozycyjność JWCD (na podstawie parametrów zdefiniowanych w bazie danych stałych KOE oraz zgłoszeń z systemu SOWE).
- (4) Dyspozycyjność nJWCD.
- (5) Wielkość generacji nJWCD.
- (6) Dyspozycyjność JWCD w zakresie regulacji (na podstawie zgłoszeń z systemu SOWE).
- (7) Znaczniki udziału w regulacji.

4.2.4.2. Pierwsza aktualizacja planu BPKD wykonywana jest w dobie $n-1$ do godziny 19.00 i dotyczy wszystkich okresów 15- minutowych doby n . W wyniku pierwszej aktualizacji planu BPKD powstaje bazowa wersja planu BPKD.

4.2.4.3. Kolejne aktualizacje bazowej wersji planu BPKD są wykonywane w miarę potrzeb, w trakcie trwania doby $n-1$ i w czasie prowadzenia ruchu w dobie n . Aktualizacja może dotyczyć wszystkich okresów 15 minutowych w dobie n lub tylko ich części.

4.2.4.4. Plan BPKD jest aktualizowany jeżeli:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 143 z 257

- (1) Zmieni się zapotrzebowanie na moc w KSE.
- (2) Nastąpi korekta wymiany międzysystemowej.
- (3) Zostaną zgłoszone przez wytwórców nieplanowane odstawienia remontowe JWCD, ubytki mocy JWCD, usztywnienia JWCD będących w ruchu lub zmiany planowanego czasu ich trwania.
- (4) Nastąpią zmiany w generacji jednostek wytwórczych nie będących JWCD.
- (5) Wystąpi konieczność uruchomienia JWCD.
- (6) Wystąpi konieczność odstawienia lub usztywnienia pracy określonych JWCD.
- (7) Wystąpi konieczność zmiany znaczników udziału w regulacji.

4.2.4.5. Przygotowanie nowej wersji planu BPKD polega na:

- (1) Aktualizacji danych wejściowych, które uległy zmianie.
- (2) Wyznaczeniu wartości BPP dla nowego stanu w celu uzyskania zbilansowania generacji z zapotrzebowaniem przy wykorzystaniu list rankingowych, o których mowa w pkt 4.1.4.3.4.
- (3) Udostępnieniu nowej wersji planu BPKD na pozostałą część doby jako obowiązującej do następnej aktualizacji.

4.2.5. Dane wejściowe oraz dane wyjściowe planu BPKD

4.2.5.1. Podstawowymi danymi wejściowymi do sporządzenia planu BPKD są:

- (1) Zapotrzebowanie na moc w KSE.
- (2) Saldo krajowe wymiany międzysystemowej.
- (3) Moc dyspozycyjna jednostek wytwórczych w KSE:
 - (3.1.) Moce dyspozycyjne poszczególnych JWCD.
 - (3.2.) Moc dyspozycyjna sumy jednostek wytwórczych nie będących JWCD.
- (4) Moc minimalna jednostek wytwórczych w KSE:
 - (4.1.) Moce minimalne poszczególnych JWCD.
 - (4.2.) Moc minimalna sumy jednostek wytwórczych nie będących JWCD.
- (5) Godzinowe obciążenie poszczególnych JWCD wyznaczone w planie PKD.
- (6) Planowane godzinowe obciążenie sumy jednostek wytwórczych nie będących JWCD.
- (7) Plan wykorzystania do regulacji pierwotnej i wtórnej poszczególnych JWCD.
- (8) Zgłoszenia wytwórców o zaplanowanych na daną dobę handlową odstawieniach remontowych, pracy wymuszonej i ubytkach mocy JWCD.
- (9) Listy kolejności uruchamiania i dociążania oraz listy odstawiania i odciążania poszczególnych JWCD, o których mowa w pkt 4.1.4.3.4.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 144 z 257

- (10) Dane ze zgłoszeń danych handlowych i technicznych dokonanych dla JWCD.
 - (11) Informacje pozyskiwane przez OSP w procesie prowadzenia ruchu KSE, wpływające na zmiany bilansu mocy.
 - (12) Dane stałe poszczególnych JWCD, w tym dopuszczalny zakres zmian bieżącego punktu pracy dla poszczególnych znaczników udziału w regulacji.
- 4.2.5.2. Danymi wyjściowymi planu BPKD, wyznaczonymi dla poszczególnych JWCD i dla każdego 15 minutowego okresu doby handlowej n , są:
- (1) Stan JWCD.
 - (2) Typ ubytku.
 - (3) Plan wykorzystania do regulacji pierwotnej i wtórnej poszczególnych JWCD (dane w podstawowej wersji planu BPKD) oraz plan udziału w regulacji pierwotnej i wtórnej poszczególnych JWCD (dane w bazowej i kolejnych wersjach planu BPKD).
 - (4) Moc dyspozycyjna w wielkościach brutto.
 - (5) Moc obciążenia w wielkościach brutto (BPP).
 - (6) Moc minimalna w wielkościach brutto.

4.3. Procedura zgłaszania remontów, ubytków i wymuszeń jednostek wytwórczych

4.3.1. Zakres zgłoszeń

- 4.3.1.1. Operator Systemu Przesyłowego przyjmuje od służb ruchowych wytwórców posiadających JWCD zgłoszenia dotyczące stanu ich jednostek, w tym postojów remontowych, ubytków i wymuszeń, poprzez System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami (SOWE).
- 4.3.1.2. Przekazywane przez wytwórców zgłoszenia są wykorzystywane w planowaniu, prowadzeniu ruchu oraz rozliczeniach i są rejestrowane w bazie danych systemu informatycznego OSP.
- 4.3.1.3. W ramach zgłoszeń dokonywanych przez wytwórców systemem SOWE są przekazywane do OSP:
- (1) Planowane postoje JWCD wraz z kwalifikacją postoju:
 - (1.1.) Remont kapitalny.
 - (1.2.) Remont średni.
 - (1.3.) Remont bieżący.
 - (1.4.) Remont awaryjny.
 - (1.5.) Postój z powodu warunków eksploatacyjnych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 145 z 257

- (1.6.) Postój z powodu ciepłownictwa.
- (1.7.) Postój w ramach osławania inwestycji.
- (2) Planowane ubytki mocy JWCD wraz z przyczyną wystąpienia ubytku:
 - (2.1.) Po uruchomieniu JWCD z postoju remontowego.
 - (2.2.) Warunki eksploatacyjne.
 - (2.3) Osławanie inwestycji.
 - (2.4.) Ciepłownictwo.
- (3) Planowana praca wymuszona JWCD:
 - (3.1.) Ze stałą mocą.
 - (3.2.) Ze zmienną mocą.
- (4) Zgłoszenia niesprawności układów regulacji na poszczególnych JWCD:
 - (4.1.) ARNE.
 - (4.2.) Regulacji pierwotnej.
 - (4.3.) Regulacji wtórnej.
 - (4.4.) Regulacji BPP.
- (5) Zdarzenia ruchowe JWCD:
 - (5.1.) Dotyczące uruchomienia jednostki, w tym rozpoczęcia uruchamiania, rozpoczęcia rozpalania, synchronizacji, zakończenia uruchamiania
 - (5.2.) Przerwanie uruchamiania.
 - (5.3.) Odstawienie.
 - (5.4.) Zmiana kwalifikacji stanu jednostki.
 - (5.5.) Zmiana stanu regulacji.

4.3.2. Harmonogram przekazywania zgłoszeń

- 4.3.2.1. Zgłoszenia, wyspecyfikowane w pkt 4.3.1.3. (1) do (4), których realizację przewiduje się w dobie n są przekazywane do OSP w następujących trybach:
- (1) Tryb podstawowy – do godziny 11.00 doby $n-9$ – umożliwia uwzględnienie zgłoszeń w planach BTHD, WPKD, PKD i BPKD.
 - (2) Tryb skrócony – do godziny 11.00 doby $n-2$ – umożliwia uwzględnienie zgłoszeń w planach WPKD, PKD i BPKD.
 - (3) Tryb losowy – do godziny 14.30 doby $n-1$ – umożliwia uwzględnienie zgłoszeń w planach PKD i BPKD.
 - (4) Tryb awaryjny – po godzinie 14.30 doby $n-1$ – umożliwia uwzględnienie zgłoszeń w kolejnych planach BPKD tworzonych po wersji podstawowej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 146 z 257

- 4.3.2.2. Zgłaszanie postoju remontowego, ubytku, wymuszenia powinno następować w trybie podstawowym.
- 4.3.2.3. Zgłoszenia w trybie losowym mogą dotyczyć wyłącznie:
- (1) Korekty czasu zakończenia postoju remontowego, z wyłączeniem remontu kapitalnego i średniego, oraz ubytku zatwierdzonego wcześniej zgłoszenia.
 - (2) Nie zgłoszonych wcześniej postojów w remontach bieżących, ze względów eksploatacyjnych i inwestycyjno – oswojeniowych.
 - (3) Nie zgłoszonych wcześniej ubytków mocy.
 - (4) Rezygnacji z pracy wymuszonej.
- 4.3.2.4. Zgłoszenia w trybie awaryjnym mogą dotyczyć wyłącznie:
- (1) Korekty czasu zakończenia postoju remontowego, z wyłączeniem remontu kapitalnego i średniego, oraz ubytku zatwierdzonego wcześniej zgłoszenia.
 - (2) Nie zgłoszonych wcześniej postojów w remontach awaryjnych.
 - (3) Nie zgłoszonych wcześniej ubytków mocy.
 - (4) Rezygnacji z pracy wymuszonej.
 - (5) Niesprawności układów regulacji.
- 4.3.2.5. Zdarzenia ruchowe wyspecyfikowane w pkt 4.3.1.3. (5). powinny być przekazywane do OSP niezwłocznie.

4.3.3. Uwarunkowania dotyczące zgłoszeń

4.3.3.1. Zgłoszenia postojów remontowych JWCD

- 4.3.3.1.1. Zgłoszenia postoju remontowego muszą zawierać: kod JWCD, planowany czas rozpoczęcia i zakończenia postoju remontowego, kwalifikację postoju, opis przyczyny postoju oraz imię i nazwisko osoby dokonującej zgłoszenia.
- 4.3.3.1.2. Wydłużenie oraz skrócenie zatwierdzonego postoju remontowego jest zgłaszane do OSP jako korekta poprzedniego, zatwierdzonego już zgłoszenia.
- 4.3.3.1.3. Planowanym czasem zakończenia postoju remontowego powinien być czas gotowości JWCD do rozpoczęcia uruchamiania.
- 4.3.3.1.4. Po planowanym zakończeniu przez JWCD postoju remontowego, OSP może zaplanować:
- (1) Rozpoczęcie uruchamiania JWCD zgodnie z właściwą, wynikającą z oferty technicznej, charakterystyką rozruchu.
 - (2) Rozpoczęcie pracy wymuszonej JWCD zgodnie z grafikiem z zatwierdzonego zgłoszenia pracy wymuszonej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 147 z 257

- (3) Przekazanie JWCD do rezerwy, przy czym za czas przekwalifikowania JWCD do rezerwy przyjmuje się czas planowanego zakończenia remontu przesunięty o okres uruchamiania tej JWCD, wynikający z jej charakterystyki uruchamiania, odpowiedniej do czasu postoju.
- 4.3.3.1.5. W przypadkach, o których mowa w pkt 4.3.3.1.4.(1) i (2) wszystkie stany pracy JWCD zrealizowane pomiędzy zatwierdzonym w zgłoszeniu planowanym czasem zakończenia postoju remontowego a osiągnięciem wartości $P^{\text{MIN_TECH}}$ są wliczane do czasu trwania remontu.
- 4.3.3.1.6. Zgłoszenie postoju w ramach remontu kapitalnego lub średniego musi być zgodne z planem koordynacyjnym rocznym (PKR).
- 4.3.3.1.7. Korekta harmonogramu remontu kapitalnego lub średniego wymaga pisemnego wystąpienia do OSP i uzyskania pisemnej zgody na dokonanie zmiany.
- 4.3.3.1.8. Korekta zgłoszenia postoju w ramach remontu kapitalnego lub średniego może być dokonana wyłącznie w trybie podstawowym lub skróconym tj. najpóźniej do godziny 11.00 doby $n-2$.

4.3.3.2. Zgłoszenia ubytków mocy

- 4.3.3.2.1. Zgłoszenia ubytków mocy muszą zawierać: kod JWCD, planowany czas rozpoczęcia i zakończenia ubytku, kwalifikację ubytku, wielkość ubytku (P^U), opis przyczyny oraz imię i nazwisko osoby dokonującej zgłoszenia.
- 4.3.3.2.2. Wydłużenie oraz skrócenie zatwierdzonego ubytku mocy powinno zostać niezwłocznie zgłoszone do OSP, jako korekta poprzedniego zgłoszenia.
- 4.3.3.2.3. Zgłoszenie ubytku mocy może mieć postać:
- (1) Ubytku dodatniego, obniżającego P^{DYS} .
 - (2) Ubytku ujemnego, podwyższającego $P^{\text{MIN_TECH}}$.

4.3.3.3. Zgłoszenia pracy wymuszonej

- 4.3.3.3.1. Zgłoszenia pracy wymuszonej muszą zawierać: kod JWCD, planowany czas rozpoczęcia i zakończenia pracy wymuszonej, wymagane obciążenie, w szczególności grafik pracy, opis przyczyny oraz imię i nazwisko osoby dokonującej zgłoszenia.
- 4.3.3.3.2. Zgłoszenia pracy wymuszonej powinny być zgodne z planem PKM. Korekta harmonogramu pracy wymuszonej wymaga uzgodnienia z OSP.
- 4.3.3.3.3. Zgłoszenia pracy wymuszonej mogą być dokonane wyłącznie w trybie podstawowym lub skróconym, tj. najpóźniej do godziny 11.00 doby $n-2$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 148 z 257

4.4. Procedura planowania i dysponowania regulacyjnymi usługami systemowymi

4.4.1. Zasady ogólne

- 4.4.1.1. Operator Systemu Przesyłowego planuje najbardziej prawdopodobne wykorzystanie regulacyjnych usług systemowych w ramach planowania koordynacyjnego rocznego (PKR), miesięcznego (PKM) i dobowego (WPKD, PKD).
- 4.4.1.2. Planowane przez OSP w poszczególnych planach koordynacyjnych ilości i rozmieszczenie rezerw mocy niezbędne dla zapewnienia niezawodnej i bezpiecznej pracy oraz dotrzymania parametrów i standardów jakościowych energii elektrycznej w KSE, a także spełnienia warunków pracy synchronicznej KSE z innymi systemami, wynikają między innymi z:
- (1) Wymagań ENTSO-E określonych w Instrukcji pracy systemów połączonych - Operation Handbook.
 - (2) Prognozowanych warunków pracy krajowego systemu elektroenergetycznego, w tym remontów sieci przesyłowej oraz remontów jednostek wytwórczych.
 - (3) Rozkładu generacji wynikającego z umów sprzedaży zawartych na rynku energii.

4.4.2. Planowanie wykorzystania regulacyjnych usług systemowych

- 4.4.2.1. Plan Koordynacyjny Roczny (PKR) i Plan Koordynacyjny Miesięczny (PKM) w zakresie planowania wykorzystania regulacyjnych usług systemowych zawiera dla poszczególnych miesięcy lub dób kalendarzowych wymagany sumaryczny poziom rezerwy mocy.
- 4.4.2.2. Wstępny Plan Koordynacyjny Dobowy (WPKD) i Plan Koordynacyjny Dobowy (PKD) w zakresie planowania wykorzystania regulacyjnych usług systemowych zawiera dla poszczególnych godzin doby handlowej n następujące elementy:
- (1) Wymagany poziom rezerwy wirującej, z podziałem na:
 - (1.1.) Rezerwę ponad zapotrzebowanie KSE.
 - (1.2.) Rezerwę poniżej zapotrzebowania KSE.
 - (2) Planowane wykorzystanie do regulacji poszczególnych jednostek wytwórczych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 149 z 257

- 4.4.2.3. Planowanie przez OSP udziału w regulacji poszczególnych JWCD w dobie n odbywa się na etapie tworzenia planu BPKD w dobie $n-1$. W bazowej wersji planu BPKD jest określana dla każdej godziny doby n oraz dla każdej Jednostki Grafikowej Wytwórczej aktywnej wartość znacznika udziału w regulacji. Wartości znacznika udziału w regulacji mogą być korygowane przez OSP w kolejnych wersjach planu BPKD w celu zapewnienia w aktualnych warunkach pracy systemu niezbędnych zakresów regulacji pierwotnej i wtórnej.
- 4.4.2.4. Wartości znacznika udziału w regulacji są określane dla czterech przypadków i oznaczają:
- (1) Znacznik 0 – układy regulacji wyłączone.
 - (2) Znacznik 1 – praca w regulacji pierwotnej.
 - (3) Znacznik 2 – praca w regulacji wtórnej.
 - (4) Znacznik 3 – praca w regulacji pierwotnej i wtórnej.
- 4.4.2.5. Dobór JG_{wa} do udziału w regulacji pierwotnej i wtórnej jest dokonywany według kryterium minimalizacji całkowitych kosztów zapewnienia regulacji pierwotnej i wtórnej z uwzględnieniem technicznych możliwości udziału w regulacji poszczególnych JG_{wa} oraz warunków pracy systemu.

4.4.3. Zasady dysponowania regulacyjnymi usługami systemowymi

- 4.4.3.1. Odłączenie lub załączenie układów regulacji oraz układu ARNE może nastąpić wyłącznie na polecenie OSP.
- 4.4.3.2. Wszystkie zdarzenia zapisane w planie BPKD związane z pracą układów regulacji, z pracą, uruchamianiem, odstawianiem oraz z kontrolą dyscypliny pracy poszczególnych jednostek wytwórczych, oraz faktyczne czasy realizacji tych zdarzeń podlegają rejestracji, która pozwala na ustalenie przyczyn występujących odchyleń, jak również ocenę wykonania poleceń ruchowych.
- 4.4.3.3. W przypadku wystąpienia w KSE deficytu rezerwy mocy regulacyjnej, ograniczeń zdolności przesyłowych lub innych zagrożeń pracy KSE, OSP może polecić interwencyjne załączenie:
- (1) Regulacji wtórnej interwencyjnym sygnałem $Y_{1(i)}$ na wszystkich będących w ruchu jednostkach wytwórczych elektrowni ciepłych z dyspozycyjnymi układami regulacji wtórnej, przystosowanymi do udziału w takiej regulacji.
 - (2) Układu automatycznego sterowania obciążeniem (tj. dysponowania rezerwą godzinową) jednostek wytwórczych elektrowni ciepłych (sygnałem Y_0 z regulatora centralnego).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 150 z 257

4.5. Procedura zarządzania połączeniami systemów elektroenergetycznych

4.5.1. Zasady zarządzania połączeniami systemów elektroenergetycznych

- 4.5.1.1. Operator Systemu Przesyłowego opracowuje i wdraża mechanizmy zarządzania połączeniami systemów elektroenergetycznych oraz koordynacji i wymiany informacji, mających za zadanie zapewnienie bezpieczeństwa i rezerwację zdolności przesyłowych dla stron zainteresowanych wymianą międzysystemową, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1228/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie warunków dostępu do sieci w odniesieniu do transgranicznej wymiany energii elektrycznej, a od dnia 3 marca 2011 r. zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 714/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie warunków dostępu do sieci w odniesieniu do transgranicznej wymiany energii elektrycznej i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1228/2003.
- 4.5.1.2. Zarządzanie połączeniami systemów elektroenergetycznych odbywa się na poziomie napięć w sieci przesyłowej połączonej z systemami przesyłowymi pracującymi równolegle (synchronicznie) oraz pozostałymi połączeniami z systemami pracującymi nierównolegle (niesynchronicznie) z systemem Polski.
- 4.5.1.3. Dla zapewnienia bezpiecznej pracy systemów oraz realizacji umów handlowych uczestników rynku w ramach wymiany międzysystemowej, OSP współpracuje z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych.
- 4.5.1.4. Współpraca operatorów zapewniona jest przez umowy i porozumienia zawarte między operatorami oraz zasady obowiązujące w ENTSO-E .
- 4.5.1.5. Do umów i porozumień, o których mowa w pkt 4.5.1.4. należą w szczególności:
- (1) Multilateral Agreement.
 - (2) Agreement concerning the organisation of and participation in co-ordinated auctions of transmission capacity at the common borders.
 - (3) Agreement on intraday cross-border transmission capacity allocation and nomination.
 - (4) Porozumienia ruchowe z operatorami zagranicznych systemów przesyłowych.
- 4.5.1.6. Wielkości zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej oraz niezbędne wielkości rezerw zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej (TRM) w kierunku eksportowym i importowym, są wyznaczane przez OSP zgodnie z zasadami wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej, które są zawarte w Załączniku 3 do niniejszej części IRiESP.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 151 z 257

4.5.2. Zasady udostępniania zdolności przesyłowych na połączeniach systemów elektroenergetycznych

- 4.5.2.1. Udostępnianie (rezerwacja) zdolności przesyłowych na połączeniach międzysystemowych z systemami przesyłowymi pracującymi równolegle odbywa się w ramach:
- (1) Skoordynowanego przetargu: (i) rocznego, (ii) miesięcznego oraz (iii) dobowego, prowadzonego przez Biuro Przetargów. Operator Systemu Przesyłowego publikuje na swojej stronie internetowej dane adresowe Biura Przetargów.
 - (2) Skoordynowanej Procedury Alokacji zdolności przesyłowych dla Dnia Bieżącego, prowadzonej przez Biuro Alokacji ZPW. Operator Systemu Przesyłowego publikuje na swojej stronie internetowej dane adresowe Biura Alokacji ZPW.
- 4.5.2.2. Udostępnianie zdolności przesyłowych na połączeniach międzysystemowych odbywa się poprzez ich oferowanie zgodnie z zasadami rezerwacji zdolności przesyłowych wymiany międzysystemowej publikowanymi i stosowanymi przez Biuro Przetargów oraz Biuro Alokacji ZPW.
- 4.5.2.3. Realizacja wymiany międzysystemowej dla Uczestników Wymiany Międzysystemowej posiadających rezerwację zdolności przesyłowych odbywa się na podstawie grafików wymiany międzysystemowej przekazanych do OSP za pośrednictwem systemu informatycznego OSP dedykowanego do obsługi wymiany międzysystemowej.
- 4.5.2.4. Alokacja zdolności przesyłowych na połączeniu stałoprądowym łączącym systemy elektroenergetyczne Polski i Szwecji (SwePol Link) odbywa się w drodze aukcji niejawnych, tj. alokacji zdolności przesyłowych tego połączenia w ramach procesu kojarzenia ofert sprzedaży i zakupu energii (aukcja typu „implicit”).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 152 z 257

5. PROCEDURA ROZLICZANIA KOSZTÓW BILANSOWANIA SYSTEMU I KOSZTÓW OGRANICZEŃ SYSTEMOWYCH

5.1. Zasady wyznaczania pozycji kontraktowych oraz cen za wytwarzanie energii elektrycznej

5.1.1. Wyznaczanie Pozycji Kontraktowych Deklarowanych

- 5.1.1.1. Pozycja Kontraktowa Deklarowana jest to deklarowana ilość dostaw energii (ED) danej Jednostki Grafikowej.
- 5.1.1.2. Operator Systemu Przesyłowego wyznacza wielkość ED dla każdej j -tej Jednostki Grafikowej, w każdej godzinie h .
- 5.1.1.3. Deklarowana ilość dostaw energii j -tej JG w godzinie h jest równa sumie (z dokładnością do znaku) wszystkich przyjętych do realizacji na RBN oraz przyjętych do realizacji na RBB ilości dostaw energii elektrycznej w ramach USE tej JG w tej godzinie:

$$ED_{jh} = \sum_{i \in I_{jh}} (EP_{jhi}^{RBN} + EP_{jhi}^{RBB}) \quad (5.1)$$

gdzie:

- ED_{jh} – Deklarowana ilość dostaw energii j -tej Jednostki Grafikowej w godzinie h .
- EP_{jhi}^{RBN} – Przyjęta do realizacji na RBN ilość dostaw energii j -tej Jednostki Grafikowej w ramach Umowy Sprzedaży Energii z i -tą Jednostką Grafikową w godzinie h .
- EP_{jhi}^{RBB} – Przyjęta do realizacji na RBB ilość dostaw energii j -tej Jednostki Grafikowej w ramach Umowy Sprzedaży Energii z i -tą Jednostką Grafikową w godzinie h .
- I_{jh} – Zbiór Jednostek Grafikowych, poprzez które są realizowane w godzinie h Umowy Sprzedaży Energii z j -tą Jednostką Grafikową.

- 5.1.1.4. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych deklarowana ilość dostaw energii jest równa zero.

5.1.2. Wyznaczanie Pozycji Kontraktowych Zweryfikowanych

- 5.1.2.1. Pozycja Kontraktowa Zweryfikowana jest to zweryfikowana ilość dostaw energii (EZ) danej Jednostki Grafikowej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 153 z 257

5.1.2.2. Operator Systemu Przesyłowego wyznacza wielkość EZ dla każdej j -tej Jednostki Grafikowej w każdej godzinie h według następujących zasad:

5.1.2.2.1. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych wielkość EZ jest wyznaczana w następujący sposób:

- (1) Jeżeli deklarowana ilość dostaw energii (ED_{jh}) jest nieujemna i jest jednocześnie mniejsza od sumy lub równa sumie mocy netto we wszystkich pasmach ($\sum_{k \in K} POFE_{jhk}$) Przyjętej Oferty Bilansującej – części handlowej, to:

$$EZ_{jh} = ED_{jh} \quad (5.2)$$

- (2) Jeżeli deklarowana ilość dostaw energii (ED_{jh}) jest większa od sumy mocy netto we wszystkich pasmach Przyjętej Oferty Bilansującej – części handlowej ($\sum_{k \in K} POFE_{jhk}$), to:

$$EZ_{jh} = \sum_{k \in K} POFE_{jhk} \quad (5.3)$$

- (3) Jeżeli deklarowana ilość dostaw energii (ED_{jh}) jest ujemna, to:

$$EZ_{jh} = 0 \quad (5.4)$$

5.1.2.2.2. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych pasywnych i dla Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych wielkość EZ jest wyznaczana w następujący sposób:

- (1) Jeżeli przeliczona na wartość brutto, na podstawie współczynnika γ^{KOE} , deklarowana ilość dostaw energii jest nieujemna i równocześnie mniejsza od lub równa przyjętej mocy maksymalnej (PP_{jh}^{MAX}), to:

$$EZ_{jh} = ED_{jh} \quad (5.5)$$

- (2) Jeżeli przeliczona na wartość brutto, na podstawie współczynnika γ^{KOE} , deklarowana ilość dostaw energii jest większa od przyjętej mocy maksymalnej (PP_{jh}^{MAX}), to:

$$EZ_{jh} = PP_{jh}^{MAX} \cdot \gamma_j^{KOE} \quad (5.6)$$

- (3) Jeżeli deklarowana ilość dostaw energii jest ujemna, to:

$$EZ_{jh} = 0 \quad (5.7)$$

5.1.2.2.3. Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych i dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych niedyspozycyjnych wielkość EZ jest równa zero:

$$EZ_{jh} = 0 \quad (5.8)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 154 z 257

5.1.2.2.4. Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych (JG_{Wr}) wielkość EZ jest równa sumie zweryfikowanych ilości dostaw energii wyznaczonych dla JG_{Wa} składających się na poszczególne JG_{Wr} :

$$EZ_{jh} = \sum_{j \in J_w} EZ_{jh} \quad (5.9)$$

gdzie:

J_w – Zbiór JG_{Wa} składających się na daną JG_{Wr} .

5.1.2.2.5. Dla pozostałych Jednostek Grafikowych wielkość EZ jest równa wielkości ED :

$$EZ_{jh} = ED_{jh} \quad (5.10)$$

5.1.3. Wyznaczanie Pozycji Kontraktowych Skorygowanych

5.1.3.1. Pozycja Kontraktowa Skorygowana jest to skorygowana ilość dostaw energii (ES) danej Jednostki Grafikowej. Wielkość ES jest wyznaczana dla każdej JG na podstawie danych ustalonych w trakcie planowania pracy systemu elektroenergetycznego.

5.1.3.2. Operator Systemu Przesyłowego wyznacza wielkość ES dla każdej j -tej Jednostki Grafikowej w każdej godzinie h według następujących zasad:

(1) Dla Jednostek Grafikowych nie świadczących usług bilansujących (nie uczestniczących w bilansowaniu zasobów krajowego systemu elektroenergetycznego):

- Jednostka Grafikowa Wytwórcza pasywna (JG_{Wp}).
- Jednostka Grafikowa Odbiorcza (JG_O).
- Jednostka Grafikowa Giełdy Energii (JG_{GE}).
- Jednostka Grafikowa Bilansująca (JG_{BI}).
- Jednostka Grafikowa Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległa (JG_{Wmu_r}) oraz nierównoległa (JG_{Wmu_n}).

skorygowana ilość dostaw energii jest równa zweryfikowanej ilości dostaw energii (EZ):

$$ES_{jh} = EZ_{jh} \quad (5.11)$$

(2) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych (JG_{Wa}) skorygowana ilość dostaw energii jest wyznaczana na podstawie planów pracy systemu elektroenergetycznego według następujących reguł:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 155 z 257

- (2.1.) Dla JG_{wa} , które nie były uruchamiane w godzinie h i nie pracowały z załączonym układem regulacji pierwotnej lub wtórnej, wielkość ES_{jh} jest równa operatywnej ilości dostaw energii ESO_{jh} ustalonej w ostatniej wersji planu BPKD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych (BPKD/OS). Wielkość ESO_{jh} dla j -tej JG w godzinie h jest równa przeliczonej na wartość netto sumie operatywnych ilości dostaw energii przez JG w poszczególnych okresach 15-minutowych $t=1,2,3,4$ godziny h .

$$ES_{jh} = ESO_{jh} = \beta_{jh} ESO_{jh}^b \quad (5.12)$$

gdzie:

- ESO_{jh}^b - operatywna skorygowana ilość dostaw energii brutto j -tej JG w godzinie h równa sumie ilości energii E_{jht}^{BPP} wynikających z wartości mocy Bieżących Punktów Pracy P_{jht}^{BPP} w kolejnych kwadransach godziny h :

$$ESO_{jh}^b = \sum_{t=1}^4 E_{jht}^{BPP}$$

przy czym: E_{jht}^{BPP} [MWh] = P_{jht}^{BPP} [MW] · 0,25[h]

- β_{jh} - współczynnik przeliczeniowy brutto/netto j -tej JG w godzinie h wyznaczany na podstawie ilości energii brutto i netto w kolejnych pasmach oferty bilansującej.

- (2.2.) Dla JG_{wa} , które nie były uruchamiane w godzinie h i pracowały z załączonym układem regulacji pierwotnej lub wtórnej, wielkość ES_{jh} jest równa rzeczywistej ilości dostaw energii ER_{jh} , wyznaczonej według zasad określonych w pkt 5.2.5., przy czym jeżeli tak wyznaczone ER_{jh} jest mniejsze od zera, to przyjmuje się ES równe zero:

$$ES_{jh} = \max (ER_{jh}, 0) \quad (5.13)$$

- (2.3.) Dla JG_{wa} , które były uruchamiane w godzinie h wielkość ES_{jh} jest równa mniejszej z wartości: (i) operatywnej ilości dostaw energii ESO_{jh} ustalonej w ostatniej wersji planu BPKD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych (BPKD/OS) oraz (ii) zweryfikowanej ilości dostaw energii EZ_{jh} , wyznaczonej według zasad określonych w pkt 5.1.2.2.:

$$ES_{jh} = \min (ESO_{jh}, EZ_{jh}) \quad (5.14)$$

- (3) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych (JG_{OSPa}) wielkość ES_{jh} jest równa rzeczywistej ilości dostaw energii ER_{jh} , wyznaczonej według zasad określonych w pkt 5.2.5:

$$ES_{jh} = ER_{jh} \quad (5.15)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 156 z 257

- (4) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych (JG_{Wr}) wielkość ES_{jh} jest równa sumie skorygowanych ilości dostaw energii wyznaczonych dla JG_{Wa} składających się na poszczególne JG_{Wr} :

$$ES_{jh} = \sum_{j \in J_w} ES_{jh} \quad (5.16)$$

gdzie:

J_w – Zbiór JG_{Wa} składających się na daną JG_{Wr} .

- (5) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego pasywnych (JG_{OSPP}), Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{WMO}) oraz Generacji Zewnętrznej (JG_{GZ}) skorygowane ilości dostaw energii (ES) są równe wielkościom ustalonym podczas operatywnego planowania pracy systemu elektroenergetycznego.
- (6) Dla Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}) skorygowana ilość dostaw energii (ES) w godzinie h jest równa mniejszej z wartości: (i) wielkości wytwarzania energii elektrycznej źródeł wiatrowych (ES^{ZW}) zgłoszonej, zgodnie z zasadami określonymi w pkt 3.1.10., dla godziny h w Programie Pracy tej JG_{ZW} oraz (ii) rzeczywistej ilości dostaw energii dla godziny h , tej JG_{ZW} (ER):

$$ES_{jh} = \min (ES_{jh}^{ZW} , ER_{jh}) \quad (5.17)$$

Jeżeli dla j -tej JG_{ZW} w godzinie h nie zostało dokonane Zgłoszenie Programu Pracy, to dla tej godziny i tej JG_{ZW} skorygowana ilość dostaw energii (ES) jest równa zweryfikowanej ilości dostaw energii:

$$ES_{jh} = EZ_{jh} \quad (5.18)$$

5.1.4. Wyznaczanie cen za wytwarzanie energii elektrycznej

5.1.4.1. Dla potrzeb rozliczeń na Rynku Bilansującym są określane dla każdej godziny ceny za wytwarzanie energii elektrycznej (CO) dla poszczególnych JG_{Wa} oraz JG_{OSPa} , odpowiadające poszczególnym pasmom zdolności wytwórczych tych JG .

- (1) Dla JG_{Wa} ceny są określane dla pasm zdolności wytwórczych w Przyjętej Ofercie Bilansującej – część handlowa.
- (2) Dla JG_{OSPa} ceny są określane dla pasm zdolności wytwórczych, wyznaczonych poprzez podział skorygowanej ilości dostaw energii brutto (ES) danej JG_{OSPa} na maksymalną możliwą, lecz nie większą niż 10, liczbę równych porcji mocy średniogodzinowej, z wyłączeniem:
- (2.1) Mocy w pierwszym paśmie, która jest równa mniejszej z dwóch wartości: (i) minimum technicznemu danej JG_{OSPa} oraz (ii) skorygowanej ilości dostaw energii (ES) JG_{OSPa} .
- (2.2) Mocy w ostatnim paśmie, która dopełnia sumę mocy wszystkich pasm do mocy odpowiadającej wielkości skorygowanej ilości dostaw energii (ES) JG_{OSPa} .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 157 z 257

Do przeliczenia mocy pasma wyrażonej w wartości brutto na moc wyrażoną w wartości netto stosuje się w przypadku JG_{OSP_a} współczynnik brutto/netto określony w danych stałych JG (γ^{KOE}).

5.1.4.2. Cena za wytwarzanie energii elektrycznej j -tej JG w godzinie h dla pasma k (CO_{jkh}) jest wyznaczana według następujących zasad:

(1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych (JG_{Wa}) cena CO dla danego pasma i danej godziny jest równa cenie ofertowej określonej dla tego pasma i tej godziny w Przyjętej Ofercie Bilansującej – część handlowa JG_{Wa}.

(2) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych (JG_{OSP_a}), należących do danego URB, cena CO dla danego pasma i danej godziny jest wyznaczana w następujący sposób:

(2.1) Dla JG_{OSP_a} reprezentującej jednostki wytwórcze ciepłe cena CO jest równa cenie określonej odpowiednio w umowie o świadczenie usługi praca interwencyjna lub umowie o świadczenie usługi interwencyjna rezerwa zimna, zawartej pomiędzy URB i OSP.

(2.2) Dla JG_{OSP_a} reprezentującej źródła pompowo-szczytowe cena CO jest równa ilorazowi: (i) średniej arytmetycznej z cen CRO w siedmiu poprzednich dobach w godzinach: od 1 do 7 włącznie i od 23 do 24 włącznie – z wyłączeniem tych godzin z tego okresu, w których choć jedna JG_{OSP_a} reprezentująca źródła pompowo-szczytowe wytwarzała energię elektryczną, oraz (ii) współczynnika sprawności cyklu przetwarzania tej JG_{OSP_a} (η), określonego w umowie na świadczenie usługi praca interwencyjna zawartej pomiędzy URB i OSP ($0 < \eta < 1$). Jeżeli nie jest możliwe wyznaczenie ceny CO według powyższych zasad, to zasady te stosuje się bez wyłączenia, o którym mowa w (i).

Wartości cen CO wyznaczone zgodnie z zasadami określonymi w ppkt (2.1) i (2.2) są różnicowane dla każdej godziny doby w zakresie od $1 \cdot 10^{-3}$ grosza/MWh do $999 \cdot 10^{-3}$ grosza/MWh.

5.1.4.3. W przypadku, gdy dla danej JG_{Wa} została zgłoszona jej niedyspozycyjność w Przyjętej Ofercie Bilansującej – część handlowa, i JG_{Wa} stała się dyspozycyjna po zakończeniu procesu zgłaszania ofert bilansujących, to dla potrzeb bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi oraz rozliczania kosztów bilansowania systemu i kosztów ograniczeń systemowych jest tworzona dla tej JG_{Wa} Uzupełniająca Oferta Bilansująca. Uzupełniająca Oferta Bilansująca jest tworzona według zasad analogicznych do stosowanych przy tworzeniu Przyjętej Oferty Bilansującej – część handlowa na podstawie oferty zastępczej, określonych w pkt 3.1.7.2.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 158 z 257

- 5.1.4.4. W przypadku, gdy dla danej JG_{wa} i danej godziny wartość skorygowanej ilości dostaw energii (ES), przeliczona na wartość brutto, jest większa od sumy mocy brutto oferowanych w Przyjętej Ofercie Bilansującej – część handlowa tej JG_{wa} , to dla potrzeb rozliczania kosztów bilansowania systemu i kosztów ograniczeń systemowych jest tworzone dla tej JG_{wa} i tej godziny Dodatkowe Pasma oferty bilansującej. Dodatkowe Pasma jest tworzone według następujących zasad:
- (1) Moc brutto w Dodatkowym Paśmie jest równa różnicy pomiędzy: (i) skorygowaną ilością dostaw energii (ES), przeliczona na wartość brutto, dla JG_{wa} , lecz nie większą niż moc osiągalna JG_{wa} , oraz (ii) sumą mocy brutto oferowanych w Przyjętej Ofercie Bilansującej – część handlowa JG_{wa} . Do przeliczenia mocy pasma wyrażonej w wartości brutto na moc wyrażoną w wartości netto stosuje się współczynnik brutto/netto określony na podstawie pasm oferty zastępczej odpowiednich do zakresu mocy brutto w Dodatkowym Paśmie.
 - (2) Cena CO w Dodatkowym Paśmie jest równa średniej ważonej z cen w ofercie zastępczej JG_{wa} obowiązujących dla zakresu mocy w Dodatkowym Paśmie, przy czym jeżeli tak wyznaczona cena jest mniejsza od ceny w ostatnim paśmie Przyjętej Oferty Bilansującej – część handlowa JG_{wa} , to jako cenę CO przyjmuje się cenę ostatniego pasma Przyjętej Oferty Bilansującej – część handlowa JG_{wa} .
- 5.1.4.5. W przypadku, gdy dla danej JG_{wa} i danej godziny wartość skorygowanej ilości dostaw energii (ES), przeliczona na wartość brutto, jest większa od sumy mocy brutto oferowanych w Przyjętej Ofercie Bilansującej – część handlowa tej JG_{wa} i jednocześnie jest większa od sumy mocy brutto określonych w ofercie zastępczej JG_{wa} , to dla potrzeb rozliczania kosztów bilansowania systemu i kosztów ograniczeń systemowych w zakresie energii wyprodukowanej ponad zdolności wytwórcze równe sumie mocy brutto określonych w ofercie zastępczej JG_{wa} stosuje się ostatnie pasmo oferty bilansującej wynikające z Przyjętej Oferty Bilansującej oraz zastosowania zasad powołanych w pkt 5.1.4.3. i 5.1.4.4., jeżeli były one stosowane.
- 5.1.4.6. Wartości cen CO wyznaczone zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.1.4.3. i 5.1.4.4. są różnicowane w zakresie od $1 \cdot 10^{-6}$ grosza/MWh do $999 \cdot 10^{-6}$ grosza/MWh na podstawie cen za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej (CW), zgodnie z zasadami określonymi w pkt 3.1.7.2.5.

5.2. Zasady przetwarzania danych pomiarowych i wyznaczania rzeczywistej ilości dostaw energii

5.2.1. Wymagania techniczne

- 5.2.1.1. Wymagania techniczne dla układów pomiarowych, wykorzystywanych do rozliczeń dotyczących bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi określa operator systemu elektroenergetycznego, właściwy dla sieci, w której zlokalizowane jest miejsce dostarczania energii. OSP określa te wymagania w IRiESP – Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 159 z 257

5.2.1.2. Wymagania techniczne dla systemów pomiarowo-rozliczeniowych wykorzystywanych do wymiany danych pomiędzy OSP a podmiotami realizującymi funkcję udostępniania oraz pozyskiwania danych pomiarowych lub pomiarowo-rozliczeniowych określa OSP w IRiESP – Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci.

5.2.2. Zasady ogólne

5.2.2.1. Przedmiotem procesów przetwarzania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych jest rzeczywista ilość dostaw energii elektrycznej (ER) dla Jednostek Grafikowych (JG).

5.2.2.2. Rzeczywiste ilości dostaw energii (ER) wynikają z:

- (1) Realizacji fizycznych dostaw energii elektrycznej – dla JG_O, JG_W, JG_{ZW}, JG_{OSP}, JG_{BI}.
- (2) Ilości energii w Uzgodnionych Grafikach Wymiany Międzysystemowej (GWM_U) danego URB, który jest równocześnie Uczestnikiem Wymiany Międzysystemowej – dla JG_{WMU_r}.

Ilości energii odpowiadającej alokowanym zdolnościom przesyłowym na połączeniu międzysystemowym nierównoległym – dla JG_{WMU_n}.

- (3) Ilości energii w Uzgodnionych Grafikach Wymiany Międzysystemowej (GWM_U) wszystkich JG_{WMU_r} i realizacji fizycznych dostaw energii elektrycznej – dla JG_{WMO} w przypadku wymiany równoległej.

Ilości energii odpowiadającej alokowanym zdolnościom przesyłowym na połączeniu międzysystemowym nierównoległym i realizacji fizycznych dostaw energii elektrycznej – dla JG_{WMO} w przypadku wymiany nierównoległej.

- (4) Modelu rozliczeń – dla JG_{W_r}.

5.2.2.3. W przypadku ER wynikających z fizycznych dostaw energii elektrycznej w obszarze Rynku Bilansującego:

- (1) Rzeczywista ilość dostaw energii w MD jest wyznaczana przez OSP na podstawie danych pomiarowych z FPP oraz algorytmów wyznaczania energii.
- (2) Rzeczywista ilość dostaw energii w MB jest wyznaczana przez OSP na podstawie rzeczywistej ilości dostaw energii w MD oraz algorytmów wyznaczania ER.
- (3) Rzeczywista ilość dostaw energii dla Jednostki Grafikowej jest wyznaczana przez OSP na podstawie rzeczywistej ilości dostaw energii w MB oraz algorytmów agregacji.
- (4) Algorytmy agregacji i wyznaczania rzeczywistej ilości dostaw energii, o których mowa w pkt 5.2.2.3. (1), (2) i (3) są określane w umowach o świadczenie usług przesyłania energii elektrycznej pomiędzy URB i OSP.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 160 z 257

- 5.2.2.4. Fizyczne pomiary energii elektrycznej, o których mowa w pkt 5.2.2.3, są realizowane przez układy pomiarowo-rozliczeniowe OSP oraz Uczestników Rynku Bilansującego.
- 5.2.2.5. Fizyczne pomiary energii elektrycznej, o których mowa w pkt 5.2.2.3, są określone dla fizycznych punktów pomiarowych (FPP). Fizyczne pomiary energii elektrycznej realizowane przez układy pomiarowo-rozliczeniowe podstawowe są nazywane fizycznymi punktami pomiarowymi podstawowymi (FPPP). Fizyczne pomiary energii elektrycznej realizowane przez układy pomiarowo-rozliczeniowe rezerwowe są nazywane fizycznymi punktami pomiarowymi rezerwowymi (FPPR).
- 5.2.2.6. W przypadku ER wynikających z fizycznych dostaw energii elektrycznej w sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego:
- (1) Rzeczywista ilość dostaw energii dla Jednostki Grafikowej jest wyznaczana przez OSP na podstawie danych pomiarowo-rozliczeniowych wyznaczonych dla MB oraz algorytmów agregacji.
 - (2) Dane pomiarowo-rozliczeniowe dla MB są wyznaczane przez OSDp na podstawie danych odpowiadających ilości energii pobranej i oddanej w Punktach Dostarczania Energii (PDE) oraz algorytmów wyznaczania danych dla MB.
 - (3) Algorytmy agregacji, o których mowa w pkt 5.2.2.6.(1), są określane w umowach o świadczenie usług przesyłania energii elektrycznej pomiędzy URB i OSP.
 - (4) Szczegółowe zasady w zakresie wyznaczania danych pomiarowo-rozliczeniowych dla MB, o których mowa w pkt 5.2.2.6.(2) są określane w IRiESD tego OSD, w obszarze sieci którego następuje dostawa energii elektrycznej (są zlokalizowane PDE składające się na MB).
- 5.2.2.7. Sposób pozyskiwania danych pomiarowych pochodzących z FPP jest uzależniony od położenia MB.
- (1) Dla MB znajdujących się w podstawowym obszarze RB sposób pozyskiwania danych pomiarowych określony jest w IRiESP – Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci.
 - (2) Dla MB znajdujących się w rozszerzonym obszarze RB pozyskiwanie danych pomiarowych przez OSP jest realizowane dla FPPP i FPPR poprzez Systemy Wymiany Informacji o Rynku Energii (WIRE) Operatorów Pomiarów wskazanych przez URB, do których należą FPP.
 - (3) Dla MB reprezentujących dostawy energii w sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego, dane pomiarowo-rozliczeniowe są pozyskiwane w podziale na ilość energii pobranej i oddanej przez wszystkich URD reprezentowanych w tym MB. Dane pomiarowo-rozliczeniowe dla MB są pozyskiwane przez OSP poprzez Systemy Wymiany Informacji o Rynku Energii OSDp albo Operatora Rynku tego OSDp.
- 5.2.2.8. W przypadku, o którym mowa w pkt 5.2.2.7.(2) dane pomiarowe dla FPPP oraz FPPR muszą być przekazywane do OSP przez różnych Operatorów Pomiarów.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 161 z 257

- 5.2.2.9. Na Rynku Bilansującym obowiązują jednolite standardy identyfikowania FPP i $_{FD}MB$ oraz jednolite schematy gromadzenia i przetwarzania danych w systemach komputerowych, w tym formaty i typy danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych.
- (1) FPP są identyfikowane przez kod FPP. Zasady kodowania FPP określa OSP i publikuje na swojej stronie internetowej.
 - (2) $_{FD}MB$ są identyfikowane przez kod $_{FD}MB$. Zasady kodowania $_{FD}MB$ określa OSP i publikuje na swojej stronie internetowej.
 - (3) Kody FPP i $_{FD}MB$ obowiązujące OSP, OSD, OP i URB są określone w Umowach przesyłania.
 - (4) Dane pomiarowe i pomiarowo-rozliczeniowe o przepływach energii są pozyskiwane i rejestrowane z dokładnością do 1 kWh.
 - (5) Dane pomiarowe i pomiarowo-rozliczeniowe są przetwarzane z maksymalną możliwą dokładnością wynikającą z właściwości systemów informatycznych.
 - (6) Wyniki obliczeń są rejestrowane z dokładnością do 1 kWh, a ewentualne zaokrąglenia są dokonywane zgodnie z ogólnymi zasadami zaokrągleń.
 - (7) Dane pomiarowe i pomiarowo-rozliczeniowe są rejestrowane wraz ze statusem danej pomiarowej. Określone są następujące statusy danych pomiarowych na Rynku Bilansującym:
 - (7.1.) Status 0 oznacza daną poprawną.
 - (7.2.) Status 1 oznacza daną niepoprawną.
 - (8) Jako poprawną daną pomiarową lub pomiarowo-rozliczeniową traktuje się daną, która określa prawidłową wartość zarejestrowanej wielkości fizycznej. Z zastrzeżeniem pkt 5.2.2.9.(9), jako daną niepoprawną traktuje się pozostałe dane.
 - (9) W przypadku, gdy w procesie wyznaczania rzeczywistej ilości dostaw energii elektrycznej nie jest możliwe określenie wartości odpowiedniej danej, OSP nadaje jej status 2.
- 5.2.2.10. Systemem informatycznym OSP dedykowanym do wyznaczania rzeczywistej ilości dostaw energii elektrycznej jest Centralny System Pomiarowo Rozliczeniowy (CSPR).
- 5.2.2.11. Opis funkcjonalny CSPR w zakresie powiązań z systemem zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP, Lokalnymi Systemami Pomiarowo Rozliczeniowymi (LSPR) i systemami OSDp zamieszczony jest w IRiESP – Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci.
- 5.2.2.12. Wymiana danych pomiarowych pomiędzy systemem LSPR oraz pomiarowo-rozliczeniowych pomiędzy systemem OSDp a systemem CSPR jest realizowana poprzez System Wymiany Informacji o Rynku Energii (WIRE).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 162 z 257

- 5.2.2.13. Zakres danych pomiarowych pozyskiwanych z LSPR oraz pomiarowo-rozliczeniowych z systemu OSDp jest określony w Umowach przesyłania.
- 5.2.2.14. Przetwarzanie danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych energii na Rynku Bilansującym jest realizowane w następujących cyklach rozliczeniowych:
- (1) Dobowym wstępnym – wielkości ER dla doby n są wyznaczone przez OSP w dobie $n+1$, jako niezatwierdzone, dla celów weryfikacji poprawności danych pomiarowo-rozliczeniowych i wyznaczonych wielkości ER.
 - (2) Dobowym podstawowym – wielkości ER dla doby n są wyznaczone przez OSP w dobie $n+4$ jako zatwierdzone, stanowiące podstawę do rozliczeń.
 - (3) Korygującym – umożliwiającym skorygowanie wyznaczonych wcześniej wielkości ER. Wielkości ER dla doby n są wyznaczone przez OSP, w trybie analogicznym do korygowania rozliczeń ilościowych i wartościowych na RB, jako zatwierdzone, stanowiące podstawę do rozliczeń korygujących.
- 5.2.2.15. Dane pomiarowe z FPP i dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$ pozyskiwane do C SPR każdorazowo nadpisują dane pozyskane uprzednio.

5.2.3. Procedura konfigurowania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych

5.2.3.1. Procedura konfigurowania danych pomiarowych

- 5.2.3.1.1. Każdy FPP zdefiniowany w C SPR jest identyfikowany przez kod FPP.
- 5.2.3.1.2. Kody FPP zdefiniowane w C SPR oraz w LSPR są wymieniane pomiędzy OSP a OP z wykorzystaniem systemu WIRE.
- 5.2.3.1.3. Proces wymiany kodów FPP odbywa się w razie konieczności zmiany lub wprowadzenia nowych kodów FPP. Kody FPP są udostępniane i pozyskiwane przez OSP w godzinach od 8.00 do 14.00.
- 5.2.3.1.4. Pozyskanie przez OSP kodów FPP polega na wysłaniu zapytania o kody zgromadzone w LSPR i odebraniu odpowiedniej listy kodów FPP przesłanej przez OP. Lista kodów FPP podlega zatwierdzeniu przez OSP.
- 5.2.3.1.5. Udostępnienie przez OSP kodów FPP z C SPR polega na wysłaniu listy kodów FPP w odpowiedzi na zapytanie otrzymane od OP.

5.2.3.2. Procedura konfigurowania danych pomiarowo-rozliczeniowych

- 5.2.3.2.1. Każdy $_{FD}MB$ zdefiniowany w C SPR jest identyfikowany przez kod $_{FD}MB$.
- 5.2.3.2.2. Kody $_{FD}MB$ zdefiniowane w C SPR są wymieniane pomiędzy OSP a OSDp z wykorzystaniem systemu WIRE.
- 5.2.3.2.3. Proces wymiany kodów $_{FD}MB$ odbywa się w razie konieczności aktualizacji lub wprowadzenia nowych kodów $_{FD}MB$. Kody $_{FD}MB$ są udostępniane przez OSP w godzinach od 8.00 do 14.00.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 163 z 257

5.2.3.2.4. Pozyskanie przez OSDp kodów $_{FD}MB$ polega na wysłaniu zapytania o kody zgromadzone w C SPR i odebraniu odpowiedniej listy kodów $_{FD}MB$ przesłanej przez OSP.

5.2.4. Procedura pozyskiwania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych

5.2.4.1. Procedura pozyskiwania danych pomiarowych

5.2.4.1.1. Dla każdego FPP zlokalizowanego w obszarze Rynku Bilansującego w C SPR jest określany sposób pozyskania danych pomiarowych zmierzonych w tym punkcie.

5.2.4.1.2. Dane pomiarowe z FPP zlokalizowanych w obszarze Rynku Bilansującego są pozyskiwane przez OSP dla FPPP i FPPR.

5.2.4.1.3. Dane pomiarowe z FPP dla doby n są pozyskiwane w trybie wstępnym wyznaczania rzeczywistych ilości dostaw energii elektrycznej (wyznaczania ER) w dobie $n+1$.

- (1) Proces pozyskania danych pomiarowych z systemów LSPR do systemu C SPR w trybie automatycznym jest inicjowany przez OP i realizowany w godzinach od 0.00 do 8.00.
- (2) Proces pozyskania danych z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP do systemu C SPR w trybie automatycznym jest realizowany w godzinach od 6.00 do 8.00.
- (3) Po zakończeniu procesu pozyskania danych pomiarowych jest realizowana faza sprawdzenia kompletności danych pozyskanych z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP. Procesowi sprawdzania podlegają dane pomiarowe dla każdego FPP w każdej godzinie doby n .
- (4) Dla każdego FPP pozyskanego z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP, dla którego dane pomiarowe są niekompletne proces pozyskania jest powtarzany w trybie ręcznym. Ręczny tryb pozyskiwania danych do C SPR jest realizowany w godzinach od 8.00 do 10.00.
- (5) Po zakończeniu procesu pozyskania danych pomiarowych są tworzone raporty kompletności i poprawności danych pomiarowych w FPP.

5.2.4.1.4. Dane pomiarowe z FPP dla doby n są pozyskiwane w trybie podstawowym wyznaczania ER w dobach od $n+2$ do $n+4$.

- (1) Proces pozyskania danych do systemu C SPR w trybie automatycznym jest inicjowany przez OP na podstawie stwierdzonych braków oraz zidentyfikowanych niepoprawnych danych pomiarowych. Proces jest realizowany w godzinach od 0.00 do 8.00 i od 16.00 do 20.00 w dobach $n+2$ i $n+3$ oraz w godzinach od 0.00 do 8.00 w dobie $n+4$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 164 z 257

- (2) Pozyskanie danych do systemu CSPR może być również realizowane poprzez zainicjowanie procesu przez OSP na podstawie stwierdzonych braków danych pomiarowych. OP jest wówczas zobowiązany do przesłania odpowiednich danych do OSP w godzinach od 16.00 do 20.00 doby, w której proces ten został zainicjowany lub w godzinach od 0.00 do 8.00 doby następniej.
- (3) Proces pozyskania danych z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP do systemu CSPR jest realizowany w trybie ręcznym w dobie $n+3$ w godzinach od 12.00 do 15.00.
- (4) Po zakończeniu procesu pozyskiwania danych pomiarowych są tworzone raporty kompletności i poprawności danych pomiarowych w FPP.

5.2.4.1.5. Dla potrzeb korygowania wyznaczonych wielkości ER dane pomiarowe z FPP dla doby n są pozyskiwane w trybie korekty wyznaczania ER od 1. do 5. dnia każdego miesiąca kalendarzowego. Korekta ER dotycząca poszczególnych dób handlowych miesiąca m jest wykonywana w miesiącach $m+2$ oraz $m+4$.

- (1) Proces pozyskania danych do systemu CSPR w trybie automatycznym jest inicjowany przez OP na podstawie stwierdzonych braków oraz zidentyfikowanych niepoprawnych danych pomiarowych. Proces jest realizowany w godzinach od 0.00 do 8.00 i od 16.00 do 20.00 od 1. do 5. dnia każdego miesiąca kalendarzowego.
- (2) Pozyskanie danych do systemu CSPR może być również realizowane poprzez zainicjowanie procesu przez OSP na podstawie stwierdzonych braków danych pomiarowych. OP jest wówczas zobowiązany do przesłania odpowiednich danych do OSP w godzinach od 16.00 do 20.00 doby, w której proces ten został zainicjowany lub w godzinach od 0.00 do 8.00 doby następniej.
- (3) Proces pozyskania danych z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP do systemu CSPR jest realizowany w trybie ręcznym od 1. do 5. dnia każdego miesiąca kalendarzowego w godzinach od 12.00 do 15.00.
- (4) Po zakończeniu procesu pozyskania danych pomiarowych są tworzone raporty kompletności i poprawności danych pomiarowych w FPP.

5.2.4.2. Procedura pozyskiwania danych pomiarowo-rozliczeniowych

- 5.2.4.2.1. Dla każdego $_{FD}MB$ zlokalizowanego w obszarze sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego jest określany sposób pozyskiwania danych pomiarowo-rozliczeniowych odpowiadających ilości energii w PDE.
- 5.2.4.2.2. Dane pochodzące z PDE zlokalizowanych w sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego są pozyskiwane przez OSP w podziale na ilość energii pobranej i oddanej w poszczególnych $_{FD}MB$.
- 5.2.4.2.3. Dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$ dla doby n są pozyskiwane w trybie wstępnym wyznaczania rzeczywistych ilości dostaw energii elektrycznej (wyznaczania ER) w dobie $n+1$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 165 z 257

- (1) Proces pozyskania danych pomiarowo-rozliczeniowych z systemów OSDp do systemu CSPR w trybie automatycznym jest inicjowany przez OSDp i realizowany w godzinach od 0.00 do 9.00.
 - (2) Po zakończeniu procesu pozyskania danych są tworzone raporty kompletności danych pomiarowo-rozliczeniowych dla $_{FD}MB$.
- 5.2.4.2.4. Dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$ dla doby n są pozyskiwane w trybie podstawowym wyznaczania ER w dobach od $n+2$ do $n+4$.
- (1) Proces pozyskania danych do systemu CSPR w trybie automatycznym jest inicjowany przez OSDp na podstawie stwierdzonych braków oraz zidentyfikowanych niepoprawnych danych pomiarowo-rozliczeniowych. Proces jest realizowany w godzinach od 0.00 do 8.00 i od 16.00 do 20.00 w dobach $n+2$ i $n+3$ oraz w godzinach od 0.00 do 8.00. w dobie $n+4$.
 - (2) Pozyskanie danych do systemu CSPR może być również realizowane poprzez zainicjowanie procesu przez OSP na podstawie stwierdzonych braków danych pomiarowo-rozliczeniowych. OSDp jest wówczas zobowiązany do przesłania odpowiednich danych do OSP w godzinach od 16.00 do 20.00 doby, w której proces ten został zainicjowany lub w godzinach od 0.00 do 8.00 doby następniej.
 - (3) Po zakończeniu procesu pozyskiwania danych są tworzone raporty kompletności danych pomiarowo-rozliczeniowych dla $_{FD}MB$.
- 5.2.4.2.5. Dla potrzeb korygowania wyznaczonych wielkości ER dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$ dla doby n są pozyskiwane w trybie korekty wyznaczania ER od 1. do 5. dnia każdego miesiąca kalendarzowego.
- (1) Proces pozyskania danych do systemu CSPR w trybie automatycznym jest inicjowany przez OSDp na podstawie stwierdzonych braków oraz zidentyfikowanych niepoprawnych danych pomiarowo-rozliczeniowych. Proces jest realizowany w godzinach od 0.00 do 8.00 i od 16.00 do 20.00 od 1. do 5. dnia każdego miesiąca kalendarzowego.
 - (2) Pozyskanie danych do systemu CSPR może być również realizowane poprzez zainicjowanie procesu przez OSP na podstawie stwierdzonych braków danych pomiarowo-rozliczeniowych. OSDp jest wówczas zobowiązany do przesłania odpowiednich danych do OSP w godzinach od 16.00 do 20.00 doby, w której proces ten został zainicjowany lub w godzinach od 0.00 do 8.00 doby następniej.
 - (3) Proces pozyskania danych z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP do systemu CSPR jest realizowany w trybie ręcznym od 1. do 5. dnia każdego miesiąca kalendarzowego w godzinach od 12.00 do 15.00.
 - (4) Po zakończeniu procesu pozyskania danych są tworzone raporty kompletności danych pomiarowo-rozliczeniowych dla $_{FD}MB$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 166 z 257

5.2.4.2.6. Dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$ w trybie korekty wyznaczania ER są pozyskiwane dla poszczególnych dób handlowych w określonych miesiącach kalendarzowych, zawierających się w okresie korygowania. Długość okresu korygowania oraz miesiące pozyskiwania danych w trybie korekty dla poszczególnych dób handlowych są określone w następujący sposób:

- (1) Dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$ dla dób handlowych miesięcy kalendarzowych do grudnia 2009 roku włącznie są objęte okresem korygowania o długości 13 miesięcy. Dane dla poszczególnych dób handlowych miesiąca m są pozyskiwane w trybie korekty w miesiącach $m+2$, $m+4$ oraz $m+13$.
- (2) Dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$ dla dób handlowych miesięcy kalendarzowych od stycznia 2010 roku włącznie są objęte okresem korygowania o długości 15 miesięcy. Dane dla poszczególnych dób handlowych miesiąca m są pozyskiwane w trybie korekty w miesiącach $m+2$, $m+4$ oraz $m+15$.

5.2.5. Procedura wyznaczania rzeczywistych ilości dostaw energii (ER)

5.2.5.1. Procedura wyznaczania danych pomiarowo-rozliczeniowych dla MD, MB i JG

5.2.5.1.1. Dla każdego Miejsca Dostarczania (MD), rozumianego jako: zbiór fizycznych punktów pomiarowych (FPP) oraz algorytm wyznaczania ilości energii na podstawie pomiarów w tych punktach, oraz Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB) jest wyznaczana rzeczywista ilość dostaw energii (ER) w każdej godzinie doby n .

5.2.5.1.2. Przy wyznaczaniu ER dla MD i MB są wykorzystywane algorytmy wyznaczania energii oraz procedury substytucji danych pomiarowych dla FPP i substytucji danych pomiarowo-rozliczeniowych dla MD i MB.

5.2.5.1.3. Dla każdej JG jest wyznaczana ER w każdej godzinie doby n .

5.2.5.1.4. Rzeczywista ilość dostaw energii (ER) jest wyznaczana w następujący sposób:

- (1) Dla JG_O , JG_{Wa} , JG_{Wp} , JG_{OSP} oraz JG_{ZW} – na podstawie pomiarów przepływów energii w FPP oraz algorytmów wyznaczania dla MD i algorytmów agregacji dla MB o ogólnej postaci:

$$ER_{jh} = \sum_{i \in I_j} ER_{jhi} \quad (5.19)$$

gdzie:

I_j – Zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego j -tej JG.

- (2) Dla JG_{WMUr} – jest równa sumie Uzgodnionych Grafików Wymiany Międzysystemowej (GWM_U) danego URB, który jest równocześnie Uczestnikiem Wymiany Międzysystemowej.

$$ER_{jh} = GWM_U \quad (5.20)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 167 z 257

- (3) Dla $JG_{W\text{MU}_n}$ – jest równa ilości energii odpowiadającej alokowanym zdolnościom przesyłowym połączenia międzysystemowego nierównoległego.
- (4) Dla $JG_{W\text{MO}}$ – jest równa różnicy pomiędzy: (a) sumą pomiarów przepływów energii w FPP oraz algorytmów wyznaczania dla MD i algorytmów agregacji dla MB tej $JG_{W\text{MO}}$ i (b) sumą rzeczywistych ilości dostaw energii odpowiednich $JG_{W\text{MU}}$ ($JG_{W\text{MU}_r}$ dla wymiany równoległej oraz $JG_{W\text{MU}_n}$ dla wymiany nierównoległej).

$$ER_{jh} = \sum_{i \in I_j} ER_{jhi} - \sum_{k \in I_{W\text{MU}}} ER_{kh} \quad (5.21)$$

gdzie:

I_j – Zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego j -tej JG.

$I_{W\text{MU}}$ – Zbiór Jednostek Grafikowych Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego.

- (5) Dla JG_{W_r} – jest równa zero.

$$ER_{jh} = 0 \quad (5.22)$$

- (6) Dla $JG_{G\text{Ep}}$ – jest równa skorygowanej ilości dostaw energii (ES).
- (7) Dla $JG_{B\text{I}}$ należącej do OSP – na podstawie algorytmów agregacji dla MB o ogólnej postaci:

$$ER_{jh} = \sum_{i \in I_j} ER_{jhi} \quad (5.23)$$

- (8) Dla $JG_{B\text{I}}$ należącej do OSDp – na podstawie pomiarów przepływów energii w FPP, danych pomiarowo-rozliczeniowych dla FDMB oraz algorytmów wyznaczania dla MD i algorytmów agregacji dla MB, z uwzględnieniem następujących składowych:

(8.1) Ilości energii wymienianej przez tego OSDp z siecią OSP, wyznaczonej przez OSP na podstawie pomiarów przepływów energii w FPP oraz algorytmów wyznaczania dla MD i algorytmów agregacji dla MB zlokalizowanych w podstawowym obszarze Rynku Bilansującego.

(8.2) Ilości energii wymienianej przez tego OSDp z sieciami innych OSDp, wyznaczonej przez OSP na podstawie pomiarów przepływów energii w FPP oraz algorytmów wyznaczania dla MD i algorytmów agregacji dla MB zlokalizowanych w rozszerzonym obszarze Rynku Bilansującego, oraz ilości energii wyznaczonej przez odpowiednich OSDp dla poszczególnych FDMB (MB_{OSD}) na podstawie danych pomiarowo-rozliczeniowych określonych dla tych MB przez tych OSDp.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 168 z 257

- (8.3) Ilości dostaw energii URB działających w obszarze rozszerzonym Rynku Bilansującego i zlokalizowanych na obszarze sieci OSDp/OSDn tego OSDp, wyznaczanej przez OSP na podstawie pomiarów przepływów energii w FPP oraz algorytmów wyznaczania dla MD i algorytmów agregacji dla MB.
- (8.4) Ilości dostaw energii do URD zlokalizowanych w obszarze sieci OSDp/OSDn tego OSDp, wyznaczanej przez OSDp dla poszczególnych $_{FD}MB$ (MB_O i MB_W) na podstawie danych pomiarowo-rozliczeniowych określonych dla tych MB przez OSDp oraz aktywności na RB URB odpowiedzialnych za bilansowanie tych URD.
- (8.5) Ilości dostaw przez źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru zlokalizowanych w obszarze sieci OSDp/OSDn tego OSDp, wyznaczanej dla poszczególnych $_{FD}MB$ (MB_{ZW}) na podstawie danych pomiarowo-rozliczeniowych określonych dla tych MB przez OSDp.

Szczegółowe zasady wyznaczania wielkości wymienionych w pkt (8.1), (8.2) i (8.3) oraz specyfikacja $_{FD}MB$, o których mowa w pkt (8.4) i (8.5) są określone w Umowie przesyłania.

- 5.2.5.1.5. Proces wyznaczania ilości dostaw energii dla MD, MB oraz JG jest realizowany dla doby n w trybie wstępnym wyznaczania ER w dobie $n+1$ w godzinach od 10.00 do 12.00.
- (1) Proces obliczeniowy jest wykonywany dla każdego MD, MB oraz JG dla każdej godziny doby n .
 - (2) Po wyznaczeniu ER dla MD, MB oraz JG są tworzone raporty kompletności i poprawności danych pomiarowo-rozliczeniowych w MD i MB oraz JG.
- 5.2.5.1.6. Proces wyznaczania rzeczywistej ilości dostaw energii dla MD, MB oraz JG jest realizowany dla doby n w trybie podstawowym wyznaczania ER w dobie $n+4$ w godzinach od 8.00 do 10.00.
- (1) Proces obliczeniowy jest wykonywany dla każdego MD, MB oraz JG dla każdej godziny doby n .
 - (2) Po wyznaczeniu ER dla MD, MB oraz JG są tworzone raporty kompletności i poprawności danych pomiarowo-rozliczeniowych w MD i MB oraz JG.
 - (3) Dodatkowo, w celu weryfikacji poprawności wyznaczonych danych pomiarowo-rozliczeniowych, są wykonywane bilanse obszarowe KSE.
- 5.2.5.1.7. Proces wyznaczania rzeczywistej ilości dostaw energii dla MD, MB oraz JG jest realizowany dla doby n w trybie korygowania ER od 1. do 10. dnia każdego miesiąca kalendarzowego.
- (1) Proces obliczeniowy jest wykonywany dla każdego MD, MB oraz JG, dla każdej godziny doby n w przypadku pozyskania przez OSP zmodyfikowanych danych pomiarowych lub pomiarowo-rozliczeniowych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 169 z 257

- (2) Po wyznaczeniu ER dla MD, MB oraz JG są tworzone raporty kompletności i poprawności danych pomiarowo-rozliczeniowych w MD i MB oraz JG.
- (3) Dodatkowo, w celu weryfikacji poprawności wyznaczonych danych pomiarowo-rozliczeniowych, są wykonywane bilanse obszarowe KSE.

5.2.5.1.8. W przypadku braku danych pomiarowych lub pomiarowo-rozliczeniowych niezbędnych do wyznaczenia rzeczywistej ilości dostaw energii dla danego MB, MD oraz JG, wielkość ER jest wyznaczana przy wykorzystaniu procedur substytucji danych rozliczeniowych obowiązujących dla MD, MB oraz JG.

5.2.5.2. Procedura substytucji danych pomiarowo-rozliczeniowych

5.2.5.2.1. Zasady ogólne

5.2.5.2.1.1. W procesie pozyskiwania i przetwarzania danych pomiarowo-rozliczeniowych mogą wystąpić zdarzenia awaryjne, uniemożliwiające pozyskanie kompletnych i poprawnych danych w wymaganych terminach.

5.2.5.2.1.2. W przypadkach wystąpienia zdarzeń awaryjnych jest realizowana substytucja danych pomiarowo-rozliczeniowych dla każdego etapu przetwarzania danych.

5.2.5.2.1.3. Substytucja danych pomiarowo-rozliczeniowych odbywa się według następującej procedury:

- (1) W pierwszej kolejności jest dokonywana substytucja danych dla Fizycznych Punktów Pomiarowych (FPP).
- (2) Jeżeli nie jest możliwe zastąpienie danych na poziomie FPP, jest dokonywana substytucja danych pomiarowo-rozliczeniowych dla MD oraz MB.
- (3) Jeżeli nie jest możliwe zastąpienie danych dla MD oraz MB, jest dokonywana substytucja danych rozliczeniowych dla Jednostek Grafikowych (JG).

5.2.5.2.2. Substytucja danych pomiarowych FPP

5.2.5.2.2.1. W przypadkach gdy:

- (1) Brak jest danych pomiarowych o przepływach energii w fizycznych punktach pomiarowych, pochodzących z układów pomiarowych rozliczeniowych podstawowych (FPPP).
- (2) Lokalizacja fizycznego punktu pomiarowego rezerwowego (FPPR) pokrywa się z lokalizacją FPPP, to:

Ilość energii zmierzona w FPPP zostaje zastąpiona przez ilość energii zmierzona przez układy pomiarowe rozliczeniowe w FPPR.

$$E^{FPPP}_{ih} = E^{FPPR}_{ih} \quad (5.24)$$

gdzie:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 170 z 257

E^{FPPP}_{ih} – Ilość energii w godzinie h w FPP _{i} zmierzona przez układy pomiarowe rozliczeniowe podstawowe.

E^{FPPR}_{ih} – Ilość energii w godzinie h w FPP _{i} zmierzona przez układy pomiarowe rozliczeniowe rezerwowe.

5.2.5.2.2.2. Substytucja danych pomiarowych dla FPP następuje w procesie obliczeniowym Algorytmów Wyznaczania Energii (AWE).

5.2.5.2.3. Substytucja danych pomiarowo-rozliczeniowych w MD i MB

5.2.5.2.3.1. W przypadkach gdy:

- (1) Ilość energii w Miejscu Dostarczania jest wyznaczana na podstawie pomiarów w FPP oraz Podstawowego Algorytmu Wyznaczania Energii (AWEP).
- (2) Brak jest danych pomiarowych o przepływach energii w FPP.
- (3) Nie jest możliwe wykonanie substytucji danych pomiarowych dla FPP, to:
Ilość energii w Miejscu Dostarczania jest wyznaczana na podstawie pomiarów w FPP oraz Rezerwowego Algorytmu Wyznaczania Energii (AWER):

$$ER^{AWEP}_{ih} = ER^{AWER}_{ih} \quad (5.25)$$

gdzie:

ER^{AWEP}_{ih} – Ilość energii dostarczonej w godzinie h w MD _{i} wyznaczona na podstawie pomiarów w FPP oraz AWEP.

ER^{AWER}_{ih} – Ilość energii dostarczonej w godzinie h w MD _{i} wyznaczona na podstawie pomiarów w FPP oraz AWER.

5.2.5.2.3.2. Dla MB zlokalizowanych w obszarze rozszerzonym Rynku Bilansującego, w przypadku braku danych pomiarowych dla FPP, na podstawie których jest wyznaczana rzeczywista ilość dostaw energii, jest podstawiana zerowa ilość dostaw energii z wyłączeniem MB dla jednostek wytwórczych, gdzie stosuje się substytucję danych rozliczeniowych dla JG.

5.2.5.2.3.3. Dla MB reprezentującego dostawę energii w sieci dystrybucyjnej nie objętej obszarem Rynku Bilansującego, w przypadku braku danych odpowiadających ilości energii pobranej lub oddanej w PDE, jest podstawiana zerowa ilość dostaw energii.

5.2.5.2.4. Substytucja danych rozliczeniowych dla JG

5.2.5.2.4.1. W przypadku, gdy nie jest możliwe wyznaczenie rzeczywistej ilości dostaw energii dla Jednostki Grafikowej na podstawie danych pomiarowych w FPP lub danych pomiarowo-rozliczeniowych dla FD_{MB} oraz algorytmów wyznaczania energii lub na podstawie Uzgodnionych Grafików Wymiany Międzysystemowej (GWM_U), do wyznaczenia ER dla tej JG przyjmuje się:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 171 z 257

- (1) Dla JG Wytwórczych aktywnych (JG_{Wa}) i JG OSP aktywnych (JG_{OSP_a}) - operatywną skorygowaną ilość dostaw energii (ESO) ustaloną w ostatniej wersji planu (BPKD/OS).

$$ER_{jh} = ESO_{jh} \quad (5.26)$$

gdzie:

ER_{jh} – Rzeczywista ilość dostaw energii w godzinie h przez Jednostkę Grafikową j .

ESO_{jh} – Operatywna skorygowana ilość dostaw energii w godzinie h ustalona w ostatniej wersji operatywnego planu pracy systemu elektroenergetycznego (BPKD/OS) dla Jednostki Grafikowej j .

- (2) Dla JG Wytwórczych pasywnych (JG_{Wp}), JG Źródeł Wiatrowych (JG_{ZW}), JG Odbiorczych (JG_o), JG OSP pasywnych (JG_{OSP_p}) i JG Bilansującej (JG_{BI}) - skorygowaną ilość dostaw energii (ES).

$$ER_{jh} = ES_{jh} \quad (5.27)$$

gdzie:

ER_{jh} – Rzeczywista ilość dostaw energii w godzinie h przez Jednostkę Grafikową j .

ES_{jh} – Skorygowana ilość dostaw energii w godzinie h dla Jednostki Grafikowej j .

- (3) Dla JG Wymiany Międzysystemowej Uczestnika Rynku Bilansującego równoległej (JG_{Wmu_r}) oraz nierównoległej (JG_{Wmu_n}) – 0.

$$ER_{jh} = 0 \quad (5.28)$$

gdzie:

ER_{jh} – Rzeczywista ilość dostaw energii w godzinie h przez Jednostkę Grafikową j .

- (4) Dla JG Wymiany Międzysystemowej Operatora Systemu Przesyłowego (JG_{Wmo}) – 0.

$$ER_{jh} = 0 \quad (5.29)$$

gdzie:

ER_{jh} – Rzeczywista ilość dostaw energii w godzinie h przez Jednostkę Grafikową j .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 172 z 257

5.2.6. Procedura udostępniania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych

5.2.6.1. Procedura udostępniania danych pomiarowych

- 5.2.6.1.1. Procesowi udostępniania podlegają dane pomiarowe dla FPP zgromadzone w CSPR i pozyskiwane z systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych OSP.
- 5.2.6.1.2. Dane pomiarowe z FPP zgromadzone w CSPR są udostępniane poprzez system WIRE.
- 5.2.6.1.3. Dane pomiarowe z FPP zdefiniowanych w CSPR mogą być udostępniane Operatorom Pomiarów w zakresie ich JG. Udostępnieniu podlegają dane pomiarowe pochodzące z FPP w oparciu, o które wyznaczana jest rzeczywista ilość dostaw energii dla danej JG.
- 5.2.6.1.4. Dane pomiarowe z FPP dla doby n są udostępniane w trybie wstępnym wyznaczania ER w dobach $n+1$ i $n+2$.
- (1) Proces udostępniania danych z CSPR do LSPR poprzez WIRE jest inicjowany przez OP i może być realizowany w godzinach od 8.00 do 12.00.
- 5.2.6.1.5. Dane pomiarowe z FPP dla doby n są udostępniane w trybie podstawowym wyznaczania ER w dobie $n+5$.
- (1) Proces udostępniania danych z CSPR do LSPR poprzez WIRE jest inicjowany przez OP i może być realizowany w godzinach od 8.00 do 12.00.

5.2.6.2. Procedura udostępniania danych pomiarowo-rozliczeniowych

- 5.2.6.2.1. Raport Hierarchiczny Energii Rzeczywistej (RHER) jest udostępniany w zakresie każdej JG, dla której wyznacza się wielkości ER na podstawie pomiarów przepływów energii w FPP lub danych pomiarowo-rozliczeniowych dla $_{FD}MB$.
- (1) W trybie wstępnym wyznaczania ER, OSP udostępnia RHER dla każdej JG, podlegającej procesowi rozliczeń ER, w dobie $n+1$ po godzinie 16.00.
- (2) W trybie podstawowym wyznaczania ER, OSP udostępnia RHER dla każdej JG, dla której wystąpiła zmiana rzeczywistej ilości dostaw energii lub pozyskano dane pomiarowe dla FPP lub dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$, w dobie $n+4$.
- (3) W trybie korekty wyznaczania ER, OSP udostępnia RHER dla każdej JG, dla której wystąpiła zmiana rzeczywistej ilości dostaw energii lub pozyskano dane pomiarowe dla FPP lub dane pomiarowo-rozliczeniowe dla $_{FD}MB$, w dobach od 11. do 20. każdego miesiąca kalendarzowego.
- 5.2.6.2.2. Każdy raport hierarchiczny zawiera datę i czas utworzenia raportu, datę doby rozliczeniowej oraz identyfikator JG, której dotyczy.
- 5.2.6.2.3. W ramach raportu RHER są udostępniane następujące dane:
- (1) Dane dotyczące JG w każdej godzinie doby n .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 173 z 257

- (1.1.) Ilość energii rzeczywistej dostarczonej na Rynku Bilansującym.
- (1.2.) Status poprawności wyznaczonej wielkości ER.
- (1.3.) Status substytucji danych dla JG.
- (2) Dane dotyczące poszczególnych MB wchodzących w skład JG w każdej godzinie doby n .
 - (2.1.) Identyfikator MB.
 - (2.2.) Ilość energii rzeczywistej dostarczonej na Rynku Bilansującym.
 - (2.3.) Status poprawności wyznaczonej wielkości ER.
 - (2.4.) Status substytucji danych dla MB.
- (3) Dane dotyczące poszczególnych MD wchodzących w skład MB w każdej godzinie doby n .
 - (3.1.) Identyfikator MD.
 - (3.2.) Ilość energii rzeczywistej dostarczonej na Rynku Bilansującym.
 - (3.3.) Status poprawności wyznaczonej wielkości ER.
 - (3.4.) Status substytucji danych dla MD.
- (4) Wynik substytucji danych dla FPP wchodzących w skład kolejnych MD w każdej godzinie doby n .
 - (4.1.) Identyfikator wyniku w tzw. rozliczeniowym punkcie pomiarowym (RPP).
 - (4.2.) Ilość energii rzeczywistej dostarczonej na Rynku Bilansującym.
 - (4.3.) Status poprawności wyznaczonej wielkości ER.
 - (4.4.) Status substytucji danych dla FPP.
- (5) Dane dotyczące poszczególnych FPP wchodzących w skład kolejnych RPP w każdej godzinie doby n .
 - (5.1.) Identyfikator FPP.
 - (5.2.) Kolejność uwzględniania w procedurze substytucji danych dla FPP.
 - (5.3.) Ilość energii rzeczywistej dostarczonej na Rynku Bilansującym.
 - (5.4.) Status poprawności wyznaczonej wielkości ER.
- (6) Dane dotyczące poszczególnych $_{FD}MB$ wchodzących w skład JG w każdej godzinie doby n .
 - (6.1) Identyfikator $_{FD}MB$.
 - (6.2) Ilość energii wyznaczonej dla $_{FD}MB$.
 - (6.3) Status poprawności wyznaczonej wielkości dla $_{FD}MB$.
 - (6.4) Status substytucji danych dla $_{FD}MB$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 174 z 257

5.3. Procedury rozliczeń ilościowych i wartościowych

5.3.1. Rozliczenia na Rynku Bilansującym

5.3.1.1. Ogólne zasady rozliczeń

- 5.3.1.1.1. Podmiotem rozliczanym na Rynku Bilansującym jest Uczestnik Rynku Bilansującego (URB). Na rozliczenie każdego URB składa się rozliczenie jego wszystkich Jednostek Grafikowych (JG).
- 5.3.1.1.2. Przedmiotem rozliczeń na Rynku Bilansującym jest energia bilansująca (EB) stanowiąca różnicę pomiędzy deklarowaną a rzeczywistą ilością dostaw energii.
- 5.3.1.1.3. Energia bilansująca jest sumą dwóch składników:
- (1) Energii bilansującej planowanej (EBP) wynikającej z (i) przyjętych przez OSP, w trakcie planowania pracy systemu elektroenergetycznego, ofert bilansujących JG aktywnych oraz (ii) Programów Pracy zgłoszonych dla JG_{zw}.
 - (2) Energii bilansującej nieplanowanej (EBN) wynikającej z (i) weryfikacji zgłoszeń Umów Sprzedaży Energii i Ofert Bilansujących oraz (ii) fizycznej realizacji dostaw energii.
- 5.3.1.1.4. Realizacja rozliczeń dla poszczególnych Jednostek Grafikowych polega na wykonaniu rozliczenia ilościowego i wartościowego, przy czym:
- (1) W ramach rozliczenia ilościowego są wyznaczane ilości dostaw energii na Rynku Bilansującym.
 - (2) W ramach rozliczenia wartościowego są wyznaczane należności wynikające z dostaw energii na Rynku Bilansującym.
- 5.3.1.1.5. Okresem rozliczeniowym na Rynku Bilansującym jest dekada miesiąca kalendarzowego. Terminem płatności za dostawy energii na Rynku Bilansującym jest 25. dzień po ostatnim dniu okresu rozliczeniowego.
- 5.3.1.1.6. W każdym miesiącu kalendarzowym występują trzy okresy rozliczeniowe. Przy podziale miesiąca kalendarzowego na okresy rozliczeniowe obowiązują następujące zasady:
- (1) Dwa pierwsze okresy rozliczeniowe obejmują zawsze po 10 kolejnych dób.
 - (2) Trzeci okres rozliczeniowy obejmuje pozostałe doby miesiąca kalendarzowego, tj. 8, 9, 10 albo 11 kolejnych dób w zależności od liczby dni w miesiącu.
- 5.3.1.1.7. Rozliczenie Jednostek Grafikowych na Rynku Bilansującym jest realizowane w dwóch cyklach rozliczeniowych:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 175 z 257

- (1) Dobowym – na podstawie godzinowych wielkości rozliczeniowych (rozliczenia godzinowego) dla poszczególnych JG są wyznaczane ilości energii bilansującej dostarczonej (EBD) lub odebranej (EBO) z Rynku Bilansującego w dobie n oraz należności za dostawę (NBD) lub odbiór (NBO) energii bilansującej. Wielkości rozliczeniowe dla doby n są wyznaczane przez OSP w dobie $n+1$, jako niezatwierdzone, dla celów weryfikacji poprawności rozliczeń, oraz w dobie $n+4$, jako zatwierdzone, stanowiące podstawę do rozliczeń dekadowych.
 - (2) Dekadowym – na podstawie dobowych wielkości rozliczeniowych (rozliczenia dobowego) dla poszczególnych JG są wyznaczane ilości energii bilansującej dostarczonej (EBDD) lub odebranej (EBOD) z Rynku Bilansującego w danej dekadzie oraz należności za dostawę (NBDD) lub odbiór (NBOD) energii. Wielkości rozliczeniowe dekadowe są podstawą do wystawienia faktur za sprzedaż oraz za zakup energii na Rynku Bilansującym.
- 5.3.1.1.8. Podstawą do realizacji rozliczeń dobowych są wielkości rozliczeniowe godzinowe: (i) ilość energii bilansującej (EB) dostarczonej albo odebranej z Rynku Bilansującego w danej godzinie oraz należność (NB) za tą energię. Wielkości te są wyznaczane w ramach rozliczenia godzinowego.
- 5.3.1.1.9. Rozliczenie godzinowe Jednostek Grafikowych jest realizowane w trzech fazach: rozliczenia zweryfikowanej (REZ), skorygowanej (RES) oraz rzeczywistej (RER) ilości dostaw energii. Wielkości rozliczeniowe godzinowe są sumą odpowiednich wielkości wyznaczonych w poszczególnych fazach rozliczeń godzinowych.
- 5.3.1.1.10. W ramach kolejnych faz rozliczenia godzinowego ilości energii bilansującej oraz należności za tą energię są wyznaczane według następujących ogólnych zasad:
- (1) Rozliczenie zweryfikowanej ilości dostaw energii (REZ) – przedmiotem rozliczenia jest energia bilansująca nieplanowana w ilości ΔEDZ , stanowiąca różnicę pomiędzy deklarowaną (ED) a zweryfikowaną (EZ) ilością dostaw energii oraz energia awarii w ilości ΔEA . Należność NDZ dla JG jest wyznaczana na podstawie ceny rozliczeniowej odchylenia (CRO), ceny rozliczeniowej odchylenia zakupu (CRO_Z) albo sprzedaży (CRO_S) oraz ceny rozliczeniowej energii awarii (CRA).
 - (2) Rozliczenie skorygowanej ilości dostaw energii (RES) – przedmiotem rozliczenia jest energia bilansująca planowana w ilości ΔEZS stanowiąca różnicę pomiędzy sumą zweryfikowanych (EZ) a sumą skorygowanych (ES) ilości dostaw energii. Należność NZS dla JG_{wr} jest wyznaczana na podstawie ceny rozliczeniowej odchylenia (CRO), przy czym jeżeli dostawa lub pobór energii elektrycznej została wymuszona ograniczeniami systemowymi w rozliczeniach stosuje się cenę rozliczeniową wymuszonej dostawy energii elektrycznej (CWD) albo cenę rozliczeniową wymuszonego odbioru energii elektrycznej (CWO) albo cenę za wytwarzanie energii elektrycznej (CO) oraz jednostkowy koszt uprawnień do emisji CO₂. Należność NZS dla JG_{zw} jest wyznaczana na podstawie ceny rozliczeniowej odchylenia (CRO).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 176 z 257

- (3) Rozliczenie rzeczywistej ilości dostaw energii (RER) – przedmiotem rozliczenia jest energia bilansująca nieplanowana w ilości ΔESR stanowiąca różnicę pomiędzy skorygowaną (ES) a rzeczywistą (ER) ilością dostaw energii oraz energia wytwarzana ze względu na ograniczenia elektrowniane w ilości ΔEOE . Należność NSR dla danej JG jest wyznaczana na podstawie ceny rozliczeniowej odchylenia (CRO), ceny rozliczeniowej odchylenia zakupu (CRO_Z) albo sprzedaży (CRO_S) oraz ceny rozliczeniowej energii ograniczeń elektrownianych (CRE).
- 5.3.1.1.11. Niezależnie od dobowych i dekadowych cykli rozliczeniowych na Rynku Bilansującym istnieje możliwość korygowania wykonanych wcześniej rozliczeń dekadowych. Służą do tego specjalne cykle rozliczeniowe nazywane korektą rozliczeń.
- 5.3.1.1.12. Korekty rozliczeń są wykonywane w cyklach miesięcznych i odnoszą się do rozliczenia dekadowego poszczególnych Jednostek Grafikowych.
- 5.3.1.1.13. Terminem płatności z tytułu korekty rozliczeń danej dekady jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty.
- 5.3.1.1.14. Okresem fakturowania zobowiązań i należności za dostawy energii na Rynku Bilansującym są dekady (okresy rozliczeniowe).
- 5.3.1.1.15. Każda faktura musi zostać uregulowana nie później niż w terminie płatności.
- 5.3.1.1.16. W wyniku prowadzonych przez OSP działań bilansujących i dostosowawczych w ramach planowania pracy systemu elektroenergetycznego oraz prowadzenia ruchu tego systemu (zakupu lub sprzedaży energii bilansującej planowanej) na Rynku Bilansującym w każdej godzinie jest ponoszony koszt nazywany Całkowitym kosztem pokrycia zapotrzebowania w obszarze Rynku Bilansującego (KCZ). Koszt KCZ jest pokrywany na Rynku Bilansującym w części wynikającej z kosztów bilansowania energii (KB). Odbywa się to w ramach rozliczenia energii bilansującej nieplanowanej. Koszt usuwania ograniczeń systemowych (KO), związany z realizacją przez OSP działań dostosowawczych, jest przenoszony w opłacie przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP. W wyniku realizacji rozliczeń na Rynku Bilansującym dla każdej godziny suma kosztów wynikająca z przeprowadzonych rozliczeń jest równa zero.

5.3.1.2. Zasady oznaczeń, dokładność i konwencja znaków w modelu rozliczeń

- 5.3.1.2.1. Wielkości deklarowanej (ED), zweryfikowanej (EZ), skorygowanej (ES) i rzeczywistej (ER) ilości dostaw energii w zależności od znaku mają następującą interpretację:
- (1) Jeżeli ED, EZ, ES lub ER ma wartość ujemną to oznacza odbiór energii z obszaru objętego działaniem Rynku Bilansującego.
 - (2) Jeżeli ED, EZ, ES lub ER ma wartość dodatnią to oznacza dostawę energii do obszaru objętego działaniem Rynku Bilansującego.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 177 z 257

- 5.3.1.2.2. Wielkości dostaw energii $\Delta EDZ=ED-EZ$, $\Delta EZS=EZ-ES$ i $\Delta ESR=ES-ER$ w zależności od znaku mają następującą interpretację:
- (1) Jeżeli ΔEDZ , ΔEZS lub ΔESR ma wartość ujemną to oznacza dostawę energii na Rynek Bilansujący.
 - (2) Jeżeli ΔEDZ , ΔEZS lub ΔESR ma wartość dodatnią to oznacza odbiór energii z Rynku Bilansującego.
- 5.3.1.2.3. Koszt całkowity KCZ, koszt bilansowania energii KB i koszt ograniczeń KO w zależności od znaku mają następującą interpretację:
- (1) Jeżeli KCZ lub KB ma wartość ujemną, to oznacza koszt poniesiony na RB.
 - (2) Jeżeli KCZ lub KB ma wartość dodatnią, to oznacza przychód na RB.
 - (3) Jeżeli KO ma wartość ujemną, to pomniejsza koszty alokowane do składnika systemowego opłaty przesyłowej dla następnego okresu taryfowego, a jeśli ma wartość dodatnią, to powiększa te koszty.
- 5.3.1.2.4. Zgłoszenia Umów Sprzedaży Energii są dokonywane z dokładnością do 0,001 MWh. Wielkości deklarowanej (ED) i zweryfikowanej (EZ) ilości dostaw energii są wyznaczane z dokładnością do 0,001 MWh.
- 5.3.1.2.5. Skorygowana ilość dostaw energii (ES) jest wyznaczana z dokładnością do 0,001 MWh.
- 5.3.1.2.6. Rzeczywista ilość dostaw energii (ER) dla JG jest wyznaczana z dokładnością do 1 kWh.
- 5.3.1.2.7. Rozliczenia godzinowe ilościowe są realizowane z dokładnością do 1 kWh a wartościowe z dokładnością do 1 grosza.
- 5.3.1.2.8. Rozliczenia ilościowe dobowe i dekadowe są realizowane z dokładnością do 1 kWh a wartościowe z dokładnością do 1 grosza.
- 5.3.1.2.9. Przy wyznaczaniu wielkości rozliczenia ilościowego dobowego stosuje się ogólne metody zaokrągleń. Zaokrągleń dokonuje się po zsumowaniu odpowiednich wielkości godzinowych.
- 5.3.1.2.10. Przy wyznaczaniu należności oraz cen stosuje się metody zaokrągleń zgodne ze stosownym rozporządzeniem Ministra Finansów.

5.3.1.3. Procedura rozliczeń godzinowych

5.3.1.3.1. Wyznaczanie ilości dostaw energii

- 5.3.1.3.1.1. Deklarowana ilość dostaw energii ED_{jh} dla j -tej JG w godzinie h jest wyznaczana zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.1.1.
- 5.3.1.3.1.2. Zweryfikowana ilość dostaw energii EZ_{jh} dla j -tej JG w godzinie h jest wyznaczana zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.1.2.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 178 z 257

- 5.3.1.3.1.3. Skorygowana ilość dostaw energii ES_{jh} dla j -tej JG w godzinie h jest wyznaczana zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.1.3.
- 5.3.1.3.1.4. Rzeczywista ilość dostaw energii ER_{jh} dla j -tej JG w godzinie h jest wyznaczana zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.2.5.

5.3.1.3.2. Wyznaczanie ilości energii wytwarzanej z powodu ograniczeń elektrownianych

- 5.3.1.3.2.1. Ilość energii wytwarzanej w danej godzinie jako generacja wymuszona ze względu na ograniczenia elektrowniane (ΔEOE) jest wyznaczana dla poszczególnych JG_{Wr} na podstawie całkowitej ilości energii wymaganej do spełnienia ograniczeń elektrownianych (EOE) w tej godzinie przez JG_{Wa} składające się na daną JG_{Wr} .
- 5.3.1.3.2.2. Wielkość ΔEOE dla danej JG_{Wr} w godzinie h jest wyznaczana według następujących zasad:

- 5.3.1.3.2.2.1. Jeżeli $\sum_{j \in J_w} EZ_{jh} \geq \sum_{j \in J_w} ES_{jh}$ lub $\sum_{j \in J_w} ED_{jh} \geq EOE_h$, to:

$$\Delta EOE_h = 0 \quad (5.30)$$

- 5.3.1.3.2.2.2. Jeżeli $\sum_{j \in J_w} EZ_{jh} < \sum_{j \in J_w} ES_{jh}$, to energia ΔEOE_h jest wyznaczana jako ta część energii wymaganej ze względu na ograniczenia elektrowniane, która stanowi nadwyżkę ponad zweryfikowaną ilość dostaw energii JG_{Wr} ($EOE_h - \sum_{j \in J_w} EZ_{jh}$), i jednocześnie nie jest pokryta przez swobodne zwiększenie generacji (ΔEZS^{BO}_h) JG_{Wa} składających się na daną JG_{Wr} :

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

$$\Delta EOE_h = 0 \quad (5.31)$$

- (2) W pozostałych przypadkach:

$$\Delta EOE_h = \min \{ EOE_h - \sum_{j \in J_w} EZ_{jh} + \Delta EZS^{BO}_h, -(\sum_{j \in J_w} EZ_{jh} - \sum_{j \in J_w} ES_{jh}) \} \quad (5.32)$$

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.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 179 z 257

ΔEZS^{BO}_h – Ilość energii stanowiąca swobodne zwiększenie generacji (energia z pasm ponad EZ reprezentujących dostawę energii na RB, 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} .

5.3.1.3.2.3. Ilości energii EOE są wyznaczone dla każdej godziny niezależnie na podstawie ograniczeń elektrownianych wynikających z przyczyn technologicznych w elektrowni, o których mowa w pkt 4.1.4.4.2.8., uwzględnionych w ostatniej wersji planu BPKD/OS.

5.3.1.3.2.4. Wielkości EOE są wyznaczone jako minimalne ilości energii wymagane do spełnienia ograniczeń elektrownianych przez JG_{Wa} . Przy wyznaczaniu wielkości EOE przyjmuje się dopuszczalny zakres zmian obciążenia poszczególnych JG_{Wa} zgodnie z P^{MIN} i P^{MAX} lub, w przypadku JG_{Wa} pracujących w usztywnieniach, zakres obciążenia wynikający z odpowiednich zgłoszeń dokonanych przez wytwórcę, skorygowane o ubytki mocy JG_{Wa} .

5.3.1.3.3. Wyznaczanie ilości energii awarii

5.3.1.3.3.1. Ilość energii awarii (ΔEA) dla danej JG_{Wr} jest wyznaczana jako zdolności wytwórcze JG_{Wa} składających się na tą JG_{Wr} brakujące do realizacji zobowiązań kontraktowych alokowanych na JG_{Wa} w postaci USE. Ilość energii ΔEA jest wyznaczana na podstawie następujących wielkości:

- EA – energii odpowiadającej zdolnościom wytwórczym z USE alokowanych na JG_{Wa} , które uległy awarii.
- EZW – energii odpowiadającej dostępnym zdolnościom wytwórczym dyspozycyjnych JG_{Wa} .

5.3.1.3.3.2. Ilość energii EA dla każdej JG_{Wr} w godzinie h jest równa sumie ilości energii EZ w godzinie h tych JG_{Wa} składających się na JG_{Wr} , które w tej godzinie były w awarii (dla których był ustawiony znacznik awarii):

$$EA_h = \sum_{j \in JA} EZ_{jh} \quad (5.33)$$

gdzie:

EZ_{jh} – Zweryfikowana ilość dostaw energii j -tej JG_{Wa} w godzinie h .

JA – Zbiór wszystkich JG_{Wa} , składających się na JG_{Wr} , dla których w godzinie h jest ustawiony znacznik awarii.

5.3.1.3.3.3. Energia odpowiadająca dostępnym zdolnościom wytwórczym jest wyznaczana jako energia odpowiadająca dostępnym zdolnościom wytwórczym całkowitym (EZW^C) oraz energia odpowiadająca dostępnym zdolnościom wytwórczym uwzględniającym wystąpienie awarii (EZW^A), według następujących zasad:

5.3.1.3.3.3.1. Energia odpowiadająca zdolnościom wytwórczym całkowitym (EZW^C_h) dla danej JG_{Wr} w godzinie h jest równa sumie:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 180 z 257

- (1) Maksymalnych energii ES^{MAX} jakie mogłyby wytwarzać JG_{Wa} składające się na JG_{Wr} , znajdujące się w tej godzinie w stanie praca, przyjmując dla każdej z tych jednostek zdolności wytwórcze równe mniejszej z wartości: (i) mocy maksymalnej (P^{MAX}) oraz (ii) mocy dyspozycyjnej.
- (2) Maksymalnych energii EU^{MAX} jakie mogłyby wytwarzać JG_{Wa} składające się na JG_{Wr} , znajdujące się w tej godzinie w rezerwie, jeżeli wcześniej nastąpiłoby ich uruchomienie zgodnie z ich charakterystykami uruchomienia oraz ich mocami dyspozycyjnymi w godzinach poprzedzających godzinę h .
- (3) Energii EU zaplanowanej do wytwarzania przez JG_{Wa} składające się na JG_{Wr} znajdujące się w tej godzinie w stanie uruchamiania, przyjmując dla każdej z tych jednostek ilości energii określone w ostatniej wersji planu BPKD/OS.

5.3.1.3.3.3.2. Energia odpowiadająca dostępnym zdolnościom wytwórczym uwzględniającym wystąpienie awarii (EZW^A) dla danej JG_{Wr} w godzinie h jest równa sumie:

- (1) Maksymalnych energii ES^{MAX} jakie mogłyby wytwarzać JG_{Wa} składające się na JG_{Wr} , znajdujące się w tej godzinie w stanie praca, przyjmując dla każdej z tych jednostek zdolności wytwórcze równe mniejszej z wartości: (i) mocy maksymalnej (P^{MAX}) oraz (ii) mocy dyspozycyjnej.
- (2) Maksymalnych energii EU^{MAX} jakie mogłyby wytwarzać JG_{Wa} składające się na JG_{Wr} , znajdujące się w tej godzinie w rezerwie, jeżeli w następnej godzinie po wystąpieniu ostatniej awarii, przed godziną h , nastąpiłoby ich uruchomienie zgodnie z ich charakterystykami uruchomienia oraz ich mocami dyspozycyjnymi w godzinach poprzedzających godzinę h .
- (3) Energii EU zaplanowanej do wytwarzania przez JG_{Wa} składające się na JG_{Wr} znajdujące się w tej godzinie w stanie uruchamiania, przyjmując dla każdej z tych jednostek ilości energii określone w ostatniej wersji planu BPKD/OS.

5.3.1.3.3.4. Wartości EZW^C_h i EZW^A_h są wyznaczone według następującego wzoru:

$$EZW_h = \sum_{j \in Jp} ES_{jh}^{MAX} + \sum_{j \in Jr} EU_{jh}^{MAX} + \sum_{j \in Ju} EU_{jh} \quad (5.34)$$

gdzie:

ES_{jh}^{MAX} – Maksymalna energia jaką mogłyby wytwarzać JG_{Wa} przyjmując jej zdolności wytwórcze równe mniejszej z obowiązujących dla tej JG_{Wa} w godzinie h wartości: (i) P^{MAX} oraz (ii) mocy dyspozycyjnej.

EU_{jh}^{MAX} – Maksymalna energia jaką mogłyby wytwarzać JG_{Wa} w godzinie h , jeżeli zostałyby wcześniej uruchomiona, wyznaczona z uwzględnieniem mocy dyspozycyjnej tej JG_{Wa} . Do wyznaczenia EZW^A_h przyjmuje się, że uruchamianie JG_{Wa} mogło rozpocząć się w następnej godzinie po wystąpieniu ostatniej awarii przed godziną h , natomiast do wyznaczenia EZW^C_h przyjmuje się, że uruchamianie mogło rozpocząć się wcześniej niż wystąpiła ostatnia awaria.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 181 z 257

- EU_{jh} – Energia zaplanowana do wytwarzania przez j -tą JG_{Wa} w godzinie h , równa ilości energii określonej w ostatniej wersji planu BPKD/OS.
- Jp – Zbiór JG_{Wa} składających się na JG_{Wr} i znajdujących się w godzinie h w stanie praca.
- Jr – Zbiór JG_{Wa} składających się na JG_{Wr} i znajdujących się w godzinie h w stanie rezerwa.
- Ju – Zbiór JG_{Wa} składających się na JG_{Wr} i znajdujących się w godzinie h w stanie uruchamiania.

5.3.1.3.3.5. Ilość energii awarii (ΔEA) dla danej JG_{Wr} w godzinie h jest wyznaczana według następujących zasad:

5.3.1.3.3.5.1. Jeżeli $\sum_{j \in Jw} EZ_{jh} \leq \sum_{j \in Jw} ES_{jh}$, to:

$$\Delta EA_h = 0 \quad (5.35)$$

5.3.1.3.3.5.2. Jeżeli $\sum_{j \in Jw} EZ_{jh} > \sum_{j \in Jw} ES_{jh}$, to ΔEA_h jest wyznaczana, jako ta część zobowiązań wytwórcy wynikających z sumy wielkości EZ jego JG_{Wa} , dla której wytwórca nie ma pokrycia w zdolnościach wytwórczych JG_{Wa} . Wielkość ΔEA jest wyznaczana według następujących zależności:

(1) Jeżeli $EZW^C_h \geq \sum_{j \in Jw} EZ_{jh}$ i $EZW^A_h \geq \sum_{j \in Jw} EZ_{jh}$, to:

$$\Delta EA_h = 0 \quad (5.36)$$

(2) W pozostałych przypadkach:

(2.1) Jeżeli $\sum_{j \in Jw} EZ_{jh} - EZW^C_h \geq EA_h$, to:

$$\Delta EA_h = \min (\sum_{j \in Jw} EZ_{jh} - EZW^C_h, \sum_{j \in Jw} EZ_{jh} - \sum_{j \in Jw} ES_{jh}) \quad (5.37)$$

(2.2) Jeżeli $\sum_{j \in Jw} EZ_{jh} - EZW^C_h < EA_h$, to:

$$\Delta EA_h = \min (EA_h, \sum_{j \in Jw} EZ_{jh} - EZW^A_h, \sum_{j \in Jw} EZ_{jh} - \sum_{j \in Jw} ES_{jh}) \quad (5.38)$$

Przy czym jeżeli wyznaczona według zasad określonych w pkt 5.3.1.3.3.5.2. (2.2) ilość energii ΔEA_h jest mniejsza od sumy energii awarii tych JG_{Wa} , dla których godzina h jest pierwszą godziną awarii, to:

$$\Delta EA_h = \min (\sum_{j \in JAr} EZ_{jh}, \sum_{j \in Jw} EZ_{jh} - \sum_{j \in Jw} ES_{jh}) \quad (5.39)$$

gdzie:

- 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 .
- EA_h – Ilość energii awarii danej JG_{Wr} .
- EZW^C_h – Energia odpowiadająca zdolnościom wytwórczym całkowitym, wyznaczona dla danej JG_{Wr} dla godziny h .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 182 z 257

- EZW_h^A – Energia odpowiadająca zdolnościom wytwórczym uwzględniającym wystąpienie awarii, wyznaczona dla danej JG_{Wr} dla godziny h .
- J_w – Zbiór JG_{Wa} składających się na daną JG_{Wr} .
- JAr – Zbiór JG_{Wa} składających się na daną JG_{Wr} , których awaria rozpoczęła się w godzinie h .

5.3.1.3.4. Wyznaczanie godzinowych cen rozliczeniowych

5.3.1.3.4.1. Zasady wyznaczania wartości cen rozliczeniowych wymuszonej dostawy (CWD) i wymuszonego odbioru energii elektrycznej (CWO)

5.3.1.3.4.1.1. Cena rozliczeniowa wymuszonej dostawy energii elektrycznej (CWD) oraz cena rozliczeniowa wymuszonego odbioru energii elektrycznej (CWO) są wyznaczone dla każdej JG Wytwórczej aktywnej oraz dla każdej doby handlowej. Ceny te są wykorzystywane w rozliczeniach energii bilansującej planowanej w przypadku, gdy zmiana zweryfikowanej ilości dostaw energii jest spowodowana występowaniem ograniczeń systemowych (zmiana wymuszona), z wyłączeniem rozliczania energii ograniczeń elektrownianych, do rozliczenia której jest wykorzystywana cena rozliczeniowa energii ograniczeń elektrownianych (CRE), o której mowa w pkt 5.3.1.3.4.5.

5.3.1.3.4.1.2. Cena rozliczeniowa wymuszonej dostawy energii elektrycznej dla j -tej JG Wytwórczej aktywnej dla doby handlowej d (CWD_{jd}) jest określana w zł/MWh według następujących zasad:

$$CWD_{jd} = 1,05 \cdot CW_j \quad (5.40)$$

gdzie:

- CW_j – Cena za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej przez j -tą JG_{Wa} określona w Umowie przesyłania na podstawie składników kosztów powołanych w pkt 5.3.1.3.4.1.4. [zł/MWh].

5.3.1.3.4.1.3. Cena rozliczeniowa wymuszonego odbioru energii elektrycznej dla j -tej JG Wytwórczej aktywnej dla doby handlowej d (CWO_{jd}) jest określana w zł/MWh według następujących zasad:

$$CWO_{jd} = 0,95 \cdot CW_j \quad (5.41)$$

gdzie:

- CW_j – Cena za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej przez j -tą JG_{Wa} określona w Umowie przesyłania na podstawie składników kosztów powołanych w pkt 5.3.1.3.4.1.4. [zł/MWh].

5.3.1.3.4.1.4. Cena za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej (CW) dla danej JG Wytwórczej aktywnej jest określana w zł/MWh na podstawie jednostkowego kosztu zmiennego wytwarzania energii elektrycznej obejmującego koszty:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 183 z 257

- (1) Paliwa podstawowego, jego transportu i składowania.
- (2) Gospodarczego korzystania ze środowiska, składowania odpadów paleniskowych.
- (3) Materiałów eksploatacyjnych – chemikaliów, smarów oraz addytywy w procesie odsiarczania.
– z wyłączeniem kosztów uruchomienia tej JG_{Wa}, o których mowa w pkt 5.3.1.7.

5.3.1.3.4.2. Zasady wyznaczania wartości jednostkowego kosztu uprawnień do emisji CO₂

5.3.1.3.4.2.1. Jednostkowe koszty uprawnień do emisji CO₂ (KC^{CO_2}) są wyznaczane dla każdej JG Wytwórczej aktywnej dla każdej doby handlowej. Ceny te są wykorzystywane w rozliczeniach energii bilansującej planowanej JG_{Wa}.

5.3.1.3.4.2.2. Jednostkowy koszt uprawnień do emisji CO₂ dla j -tej JG Wytwórczej aktywnej dla doby handlowej d ($KC_{jd}^{CO_2}$) jest określany w zł/MWh według następującego wzoru:

$$KC_{jd}^{CO_2} = W_j^{CO_2} \cdot RC_d^{CO_2} \quad (5.42)$$

gdzie:

$W_j^{CO_2}$ – Wskaźnik emisji CO₂ j -tej JG Wytwórczej aktywnej określony w Umowie przesyłania [Mg CO₂/MWh].

$RC_d^{CO_2}$ – Rozliczeniowa cena uprawnień do emisji CO₂ w dobie handlowej d wyznaczana w sposób określony w pkt 5.3.1.3.4.2.3. [zł/Mg CO₂].

5.3.1.3.4.2.3. Cena $RC_d^{CO_2}$ [zł/Mg CO₂] dla doby handlowej d ($RC_d^{CO_2}$) jest wyznaczana jako średnia arytmetyczna z określonych indeksów cenowych (dalej nazywanych cenami) uprawnień do emisji CO₂, wyznaczanych w dobie d na rynkach spot oraz na rynkach terminowych. Cena $RC_d^{CO_2}$ jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$RC_d^{CO_2} = \frac{CS_d^E + CS_d^N + CS_d^I + CT_d^E + CT_d^N + CT_d^I}{|N|} \quad (5.43)$$

gdzie:

CS_d^E – Cena uprawnień do emisji CO₂ na rynku spot giełdy EEX, określona podczas sesji notowań w dobie d (cena dla produktu: EUA Secondary Market) [zł/MgCO₂].

CS_d^N – Cena uprawnień do emisji CO₂ na rynku spot giełdy Nasdaq OMX, określona podczas sesji notowań w dobie d (cena dla produktu: EUAD) [zł/MgCO₂].

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 184 z 257

- CS_d^I – Cena uprawnień do emisji CO₂ na giełdzie ICE, określona podczas sesji notowań w dobie d (cena dla produktu: ICE ECX EUA Futures (Daily)) [zł/MgCO₂].
- CT_d^E – Cena uprawnień do emisji CO₂ w kontrakcie terminowym z dostawą w grudniu danego roku kalendarzowego, notowanym na rynku terminowym giełdy EEX, określona podczas sesji notowań w dobie d (cena dla produktu: FEUA (20rr), gdzie „rr” oznacza dwie ostatnie cyfry roku, w którym jest realizowana dostawa) [zł/MgCO₂].
- CT_d^N – Cena uprawnień do emisji CO₂ w kontrakcie terminowym z dostawą w grudniu danego roku kalendarzowego, notowanym na rynku terminowym giełdy Nasdaq OMX, określona podczas sesji notowań w dobie d (cena dla produktu: EUADEC-rr, gdzie „rr” oznacza dwie ostatnie cyfry roku, w którym jest realizowana dostawa) [zł/MgCO₂].
- CT_d^I – Cena uprawnień do emisji CO₂ w kontrakcie terminowym z dostawą w grudniu danego roku kalendarzowego, notowanym na rynku terminowym giełdy ICE, określona podczas sesji notowań w dobie d (cena dla produktu: ICE ECX EUA Futures Dec-rr, gdzie „rr” oznacza dwie ostatnie cyfry roku, w którym jest realizowana dostawa) [zł/MgCO₂].
- $|N|$ – Łączna liczba notowań w dobie d na rynkach spot oraz na rynkach terminowych giełd, w ramach których to notowań zostały określone wartości cen, odpowiednio: CS^E , CT^E , CS^N , CT^N , CS^I lub CT^I , i jednocześnie informacja o tych wartościach jest dostępna dla OSP.

5.3.1.3.4.2.4. Ceny CS^E , CS^N , CS^I , CT^E , CT^N oraz CT^I , określone podczas poszczególnych sesji notowań na poszczególnych giełdach, są przeliczane dla potrzeb wyznaczenia ceny RC^{CO_2} z [EUR/EUA] na [zł/MgCO₂] według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego z dnia, w którym odbywała się sesja notowań, a jeżeli kurs dla tego dnia nie został opublikowany, to do przeliczenia stosuje się kurs Narodowego Banku Polskiego opublikowany w najbliższym dniu z okresu poprzedniego.

5.3.1.3.4.2.5. Przy wyznaczaniu ceny RC^{CO_2} dla doby d uwzględnia się ceny CT^E , CT^N oraz CT^I dla kontraktów terminowych z najbliższym terminem dostawy.

5.3.1.3.4.2.6. W przypadku, gdy dla danej doby handlowej w ramach sesji notowań na poszczególnych giełdach nie zostały określone wartości wszystkich cen, tj. CS^E , CT^E , CS^N , CT^N , CS^I , CT^I , lub informacja o wartości niektórych z tych cen nie jest dostępna dla OSP, to cena RC^{CO_2} dla tej doby jest wyznaczana na podstawie tych cen spośród wyżej wymienionych, których wartość została wyznaczona i jest dostępna dla OSP.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 185 z 257

- 5.3.1.3.4.2.7. W przypadku, gdy dla danej doby handlowej nie jest możliwe wyznaczenie ceny RC^{CO_2} , to dla tej doby jako obowiązującą wartość ceny RC^{CO_2} przyjmuje się wartość ceny RC^{CO_2} równą średniej arytmetycznej z cen RC^{CO_2} obowiązujących w 3 najbliższych dobach z okresu poprzedniego.
- 5.3.1.3.4.2.8. Wartość ceny RC^{CO_2} dla danej doby handlowej jest wyznaczana i publikowana przez OSP.

5.3.1.3.4.3. Zasady wyznaczania cen rozliczeniowych odchylenia

- 5.3.1.3.4.3.1. Ceny rozliczeniowe odchylenia są wyznaczane dla celów rozliczania składników energii bilansującej planowanej i nieplanowanej.
- 5.3.1.3.4.3.2. Cena rozliczeniowa odchylenia CRO_h w godzinie h jest równa najwyższej cenie za wytwarzanie energii elektrycznej (CO) w planie BPKD swobodnie zbilansowanym (BPKD/BO).
- 5.3.1.3.4.3.3. Plan BPKD/BO jest wyznaczany dla poszczególnych godzin doby, jako minimalnokosztowy plan pokrycia pasmami zdolności wytwórczych Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych oraz Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych zapotrzebowania na energię w obszarze Rynku Bilansującego (ZRB).
- 5.3.1.3.4.3.4. Przy tworzeniu planu BPKD/BO są uwzględniane:
- (1) Zdolności wytwórcze objęte USE dostępne ze względu na dyspozycyjność jednostek wytwórczych, oraz
 - (2) Zdolności wytwórcze powyżej USE dostępne ze względu na dyspozycyjność jednostek wytwórczych oraz warunki pracy sieci.
- 5.3.1.3.4.3.5. Zapotrzebowanie ZRB uwzględniane przy tworzeniu planu BPKD/BO jest równe sumie prognozowanych przez OSP godzinowych poborów energii z obszaru Rynku Bilansującego, które muszą zostać pokryte przez JG_{Wa} oraz JG_{OSP}.
- 5.3.1.3.4.3.6. Plan BPKD/BO jest tworzony na podstawie danych przyjętych do tworzenia ostatniej wersji planu BPKD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych (BPKD/OS), w szczególności zapotrzebowania ZRB pokrywanego w tym planie.
- 5.3.1.3.4.3.7. Cena CRO_s dla godziny h jest wyznaczana jako suma ceny rozliczeniowej odchylenia w godzinie h (CRO_h) oraz składnika bilansującego ΔB , o którym mowa w pkt 5.3.1.3.4.3.9.

$$CRO_{Sh} = CRO_h + \Delta B \tag{5.44}$$

gdzie:

CRO_h – Cena rozliczeniowa odchylenia w godzinie h .

ΔB – Składnik bilansujący.

- 5.3.1.3.4.3.8. Cena CRO_z dla godziny h jest wyznaczana jako różnica ceny rozliczeniowej odchylenia w godzinie h (CRO_h) oraz składnika bilansującego ΔB , o którym mowa w pkt 5.3.1.3.4.3.9.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 186 z 257

$$CRO_{zh} = CRO_h - \Delta B \quad (5.45)$$

gdzie:

CRO_h – Cena rozliczeniowa odchylenia w godzinie h .

ΔB – Składnik bilansujący.

5.3.1.3.4.3.9. Wartość składnika ΔB jest wyznaczana na podstawie różnicy pomiędzy średnią ceną energii elektrycznej na rynku energii elektrycznej, z wyłączeniem centralnego mechanizmu bilansowania handlowego, oraz średnią ceną rozliczeniową odchylenia (CRO), przyjmując, że wartość tego składnika może być:

- (1) Większa od zera, jeżeli dla zapewnienia warunków konkurencji na rynku energii elektrycznej lub bezpieczeństwa pracy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego jest wymagane tworzenie zachęt ekonomicznych, dla podmiotów uczestniczących w rynku energii elektrycznej, do bilansowania energii elektrycznej dostarczonej i pobranej z systemu w ramach umów sprzedaży energii elektrycznej zawieranych przez te podmioty.
- (2) Równa zero, jeżeli nie występuje potrzeba tworzenia zachęt ekonomicznych, o których mowa w ppkt (1).

5.3.1.3.4.3.10. Z zastrzeżeniem pkt 5.3.1.3.4.3.11. w rozliczeniach stosuje się wartość składnika bilansującego ΔB równą zero ($\Delta B = 0$ zł/MWh).

5.3.1.3.4.3.11. Zmianę wartości składnika bilansującego ΔB wprowadza się poprzez aktualizację niniejszej części IRiESP.

5.3.1.3.4.3.12. Dla celów informacyjnych na etapie ustalania planu pracy KSE w dobie $n-1$ są wyznaczone ceny rozliczeniowe odchylenia dla dwóch wielkości zapotrzebowania KSE:

- (1) Wyższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE – ceny CRO^+ , CRO_s^+ , CRO_z^+ .
- (2) Niższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE – ceny CRO^- , CRO_s^- , CRO_z^- .

Ceny wymienione w ppkt (1) i (2) są wyznaczone według zasad określonych w pkt od 5.3.1.3.4.3.1. do 5.3.1.3.4.3.11., na podstawie danych dostępnych podczas ustalania planu pracy KSE w dobie $n-1$.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 187 z 257

5.3.1.3.4.4. Zasady wyznaczania ceny rozliczeniowej korekty pozycji kontraktowej

5.3.1.3.4.4.1. Cena rozliczeniowa korekty pozycji kontraktowej (CRK) jest wyznaczana dla celów rozliczenia energii bilansującej planowanej (EBP) stanowiącej różnicę pomiędzy sumą zweryfikowanych (EZ) a sumą skorygowanych (ES) ilości dostaw energii poszczególnych wytwórców. Cena CRK dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych jest wyznaczana według zasad określonych w pkt 5.3.1.3.4.4.2. Cena CRK dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych jest wyznaczana według zasad określonych w pkt 5.3.1.3.4.4.3. Cena CRK dla Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych jest wyznaczana według zasad określonych w pkt 5.3.1.3.4.4.4.

5.3.1.3.4.4.2. Cena CRK_{jkh} energii w k -tym paśmie, dla którego zachodzi warunek $EZ_{jkh} \neq ES_{jkh}$, j -tej JG_{Wa} w godzinie h doby handlowej d , jest wyznaczana według następujących zasad:

5.3.1.3.4.4.2.1. W przypadku, gdy dla pasma k skorygowana ilość dostaw energii jest większa od zweryfikowanej ilości dostaw energii ($ES_{jkh} > EZ_{jkh}$), to do rozliczeń energii w paśmie k , jako cenę CRK_{jkh} przyjmuje się:

- (1) Cenę rozliczeniową odchylenia (CRO_h) w przypadku, gdy zmiana zweryfikowanej ilości dostaw energii w tym paśmie nie jest spowodowana występowaniem ograniczeń systemowych (zmiana swobodna).

$$CRK_{jkh} = CRO_h \quad (5.46)$$

- (2) Cenę rozliczeniową wymuszonej dostawy energii elektrycznej (CWD_{jd}) w przypadku, gdy zmiana zweryfikowanej ilości dostaw energii w tym paśmie jest spowodowana występowaniem ograniczeń systemowych (zmiana wymuszona).

$$CRK_{jkh} = CWD_{jd} \quad (5.47)$$

5.3.1.3.4.4.2.2. W przypadku, gdy dla pasma k skorygowana ilość dostaw energii jest mniejsza od zweryfikowanej ilości dostaw energii ($ES_{jkh} < EZ_{jkh}$), to do rozliczeń energii w paśmie k , jako cenę CRK_{jkh} przyjmuje się:

- (1) Cenę rozliczeniową odchylenia (CRO_h) w przypadku, gdy zmiana zweryfikowanej ilości dostaw energii w tym paśmie nie jest spowodowana występowaniem ograniczeń systemowych (zmiana swobodna).

$$CRK_{jkh} = CRO_h \quad (5.48)$$

- (2) Cenę rozliczeniową wymuszonego odbioru energii elektrycznej (CWO_{jd}) w przypadku, gdy zmiana zweryfikowanej ilości dostaw energii w tym paśmie jest spowodowana występowaniem ograniczeń systemowych (zmiana wymuszona).

$$CRK_{jkh} = CWO_{jd} \quad (5.49)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 188 z 257

5.3.1.3.4.4.3. Cena CRK_{jkh} energii w k -tym paśmie, dla którego zachodzi warunek $ES_{jkh} \neq EZ_{jkh}$, j -tej JG_{OSP}a w godzinie h , jest wyznaczana według następujących zasad:

5.3.1.3.4.4.3.1. W przypadku, gdy dla pasma k skorygowana ilość dostaw energii jest większa od zweryfikowanej ilości dostaw energii ($ES_{jkh} > EZ_{jkh}$), to do rozliczeń energii w paśmie k , jako cenę CRK_{jkh} przyjmuje się:

- (1) Cenę rozliczeniową odchylenia (CRO_h) w przypadku, gdy zmiana zweryfikowanej ilości dostaw energii w tym paśmie nie jest spowodowana występowaniem ograniczeń systemowych (zmiana swobodna).

$$CRK_{jkh} = CRO_h \quad (5.50)$$

- (2) Cenę za wytwarzanie energii elektrycznej dla pasma k (CO_{jkh}) w przypadku, gdy zmiana zweryfikowanej ilości dostaw energii w tym paśmie jest spowodowana występowaniem ograniczeń systemowych (zmiana wymuszona).

$$CRK_{jkh} = CO_{jkh} \quad (5.51)$$

5.3.1.3.4.4.3.2. W przypadku, gdy dla pasma k j -tej JG_{OSP}a w godzinie h skorygowana ilość dostaw energii jest mniejsza od zweryfikowanej ilości dostaw energii ($ES_{jkh} < EZ_{jkh}$), to do rozliczeń energii w paśmie k , jako cenę CRK_{jkh} przyjmuje się cenę rozliczeniową odchylenia (CRO_h).

$$CRK_{jkh} = CRO_h \quad (5.52)$$

5.3.1.3.4.4.4. Cena CRK_{jh} energii w godzinie h doby handlowej d dla j -tej JG_{ZW}, dla której zachodzi warunek $EZ_{jh} \neq ES_{jh}$, jest wyznaczana według następujących zasad:

5.3.1.3.4.4.4.1. W przypadku, gdy skorygowana ilość dostaw energii jest większa od zweryfikowanej ilości dostaw energii ($ES_{jh} > EZ_{jh}$), to do rozliczeń w godzinie h przyjmuje się cenę rozliczeniową odchylenia (CRO_h).

$$CRK_{jh} = CRO_h \quad (5.53)$$

5.3.1.3.4.4.4.2. W przypadku, gdy skorygowana ilość dostaw energii jest mniejsza od zweryfikowanej ilości dostaw energii ($ES_{jh} < EZ_{jh}$), to do rozliczeń w godzinie h przyjmuje się cenę rozliczeniową odchylenia (CRO_h).

$$CRK_{jh} = CRO_h \quad (5.54)$$

5.3.1.3.4.4.5. Kwalifikacja wykorzystania danego pasma, jako (i) zmiany swobodnej albo (ii) zmiany wymuszonej, odbywa się na podstawie znacznika wykorzystania pasma ZP_{jkh} . Znacznik ZP jest równy zero ($ZP = 0$) dla zmiany swobodnej, oraz jest równy jeden ($ZP = 1$) dla zmiany wymuszonej.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 189 z 257

5.3.1.3.4.4.6. Wartość znacznika ZP dla danego pasma w danej godzinie jest ustalana na podstawie relacji pomiędzy ceną za wytwarzanie energii elektrycznej dla tego pasma w tej godzinie (CO_{jkh}) oraz ceną rozliczeniową odchylenia w tej godzinie (CRO_h), według zasad określonych w pkt 5.3.1.3.4.4.7.

5.3.1.3.4.4.7. Wartość znacznika ZP_{jkh} dla j -tej JG w godzinie h dla k -tego pasma jest wyznaczana według następujących zasad:

- (1) $ZP_{jkh} = 0$ odpowiednio:
- (1.1) Dla pasma k , reprezentującego dostawę energii elektrycznej na RB, jeżeli $CO_{jkh} \leq CRO_h$.
- (1.2) Dla pasma k , reprezentującego odbiór energii elektrycznej z RB, jeżeli $CO_{jkh} \geq CRO_h$.
- (2) $ZP_{jkh} = 1$ odpowiednio:
- (2.1) Dla pasma k , reprezentującego dostawę energii elektrycznej na RB, jeżeli $CO_{jkh} > CRO_h$.
- (2.2) Dla pasma k , reprezentującego odbiór energii elektrycznej z RB, jeżeli $CO_{jkh} < CRO_h$.

gdzie:

CO_{jkh} – Cena za wytwarzanie energii elektrycznej dla k -tego pasma j -tej JG_{wa} w godzinie h .

CRO_h – Cena rozliczeniowa odchylenia w godzinie h .

5.3.1.3.4.5. Zasady wyznaczania ceny rozliczeniowej energii ograniczeń elektrownianych (CRE)

5.3.1.3.4.5.1. Cena rozliczeniowa energii ograniczeń elektrownianych (CRE) jest wyznaczana dla każdego URB_w oraz każdej godziny doby handlowej.

5.3.1.3.4.5.2. Cena CRE dla danego URB_w i danej godziny jest równa mniejszej z dwóch wartości: ceny rozliczeniowej odchylenia (CRO) obowiązującej w tej godzinie oraz średniej ważonej z cen za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej (CEW), obliczonej w sposób określony w pkt 5.3.1.3.4.5.3.

$$CRE_h = \min(CRO_h, CEW_h) \quad (5.55)$$

5.3.1.3.4.5.3. Cena CEW w godzinie h dla danego URB_w jest równa średniej ważonej z cen za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej poszczególnych JG_{wa} wchodzących w skład JG_{wr} tego URB_w, pokrywających ograniczenia elektrowniane w tej godzinie w ilości oraz w sposób określony w pkt 5.3.1.3.2.

$$CEW_h = \frac{\sum_{j \in J_w} CW_j \cdot EOE_{jh}}{\sum_{j \in J_w} EOE_{jh}} \quad (5.56)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 190 z 257

gdzie:

CW_j – Cena za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej j -tej JG.

EOE_{jh} – Ilości energii elektrycznej wymaganej do spełnienia ograniczeń elektrownianych j -tej JG w godzinie h .

J_w – Zbiór JG_{W_a} składających się na daną JG_{W_r} .

przy czym jeżeli dla danego URB_w i danej godziny EOE jest równa zero dla wszystkich JG_{W_a} składających się na JG_{W_r} tego URB_w , to wartość ceny CEW jest równa zero.

5.3.1.3.4.6. Zasady wyznaczania ceny rozliczeniowej energii awarii (CRA)

5.3.1.3.4.6.1. Cena rozliczeniowa energii awarii (CRA) w godzinie h jest równa cenie rozliczeniowej odchylenia CRO_h obowiązującej w godzinie h .

$$CRA_h = CRO_h \quad (5.57)$$

5.3.1.3.5. Rozliczanie zweryfikowanej ilości dostaw energii

5.3.1.3.5.1. Rozliczenia ilościowe

5.3.1.3.5.1.1 Przedmiotem rozliczenia jest energia bilansująca nieplanowana ΔEDZ_{jh} dostarczona albo odebrana przez j -tą JG na Rynku Bilansującym w godzinie h wyznaczana według następujących zasad:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych ilość energii ΔEDZ_{jh} , odebranej przez j -tą JG_{W_r} z Rynku Bilansującego jest równa ilości energii awarii ΔEA_{jh} w godzinie h , wyznaczonej zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.1.3.3.

$$\Delta EDZ_{jh} = \Delta EA_{jh} \quad (5.58)$$

- (2) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych ilość energii ΔEDZ_{jh} dostarczonej albo odebranej przez j -tą JG na Rynku Bilansującym w godzinie h jest równa różnicy pomiędzy deklarowaną (ED_{jh}) i zweryfikowaną (EZ_{jh}) ilością dostaw energii j -tej JG do obszaru Rynku Bilansującego w godzinie h .

$$\Delta EDZ_{jh} = ED_{jh} - EZ_{jh} \quad (5.59)$$

5.3.1.3.5.2. Cena rozliczeniowa

5.3.1.3.5.2.1. Rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔEDZ_{jh} dostarczonej przez j -tą JG na Rynek Bilansujący w godzinie h odbywa się według następujących cen:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych, w skład których wchodzi jednostka wytwórcza, rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔEDZ_{jh} dostarczonej na Rynek Bilansujący w godzinie h przez j -tą JG_{OSP_a} odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h obowiązującej w godzinie h .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 191 z 257

- (2) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔEDZ_{jh} dostarczonej przez j -tą JG na Rynek Bilansujący w godzinie h odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia zakupu CRO_{Zh} obowiązującej w godzinie h .

5.3.1.3.5.2.2. Rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔEDZ_{jh} odebranej przez j -tą JG z Rynku Bilansującego w godzinie h odbywa się według następujących cen:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔEDZ_{jh} odebranej z Rynku Bilansującego w godzinie h przez j -tą JG_{Wr} odbywa się według ceny rozliczeniowej energii awarii CRA_h obowiązującej w godzinie h .
- (2) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych, w skład których wchodzi jednostka wytwórcza, rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔEDZ_{jh} odebranej z Rynku Bilansującego w godzinie h przez j -tą JG_{OSP} odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h obowiązującej w godzinie h .
- (3) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔEDZ_{jh} odebranej przez j -tą JG z Rynku Bilansującego w godzinie h odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia sprzedaży CRO_{Sh} obowiązującej w godzinie h .

5.3.1.3.5.3. Rozliczenia wartościowe

5.3.1.3.5.3.1. Należność NDZ_{jh} dla j -tej JG za energię ΔEDZ_{jh} dostarczoną w godzinie h jest wyznaczana według następujących zasad:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych, w skład których wchodzi jednostka wytwórcza, należność NDZ_{jh} dla j -tej JG_{OSP} jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h oraz ilości energii ΔEDZ_{jh} . Należność NDZ_{jh} dla j -tej JG_{OSP} za energię ΔEDZ_{jh} dostarczoną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NDZ_{jh} = CRO_h \cdot \Delta EDZ_{jh} \quad (5.60)$$

- (2) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych należność NDZ_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia zakupu CRO_{Zh} oraz ilości energii ΔEDZ_{jh} . Należność NDZ_{jh} dla j -tej JG za energię ΔEDZ_{jh} dostarczoną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NDZ_{jh} = CRO_{Zh} \cdot \Delta EDZ_{jh} \quad (5.61)$$

5.3.1.3.5.3.2. Należność NDZ_{jh} dla j -tej JG za energię bilansującą nieplanowaną ΔEDZ_{jh} odebraną z Rynku Bilansującego przez JG w godzinie h jest wyznaczana według następujących zasad:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 192 z 257

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych należność NDZ_{jh} dla j -tej JG_{Wr} jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej awarii CRA_h oraz ilości energii ΔEDZ_{jh} . Należność NDZ_{jh} dla j -tej JG_{Wr} za energię ΔEDZ_{jh} odebraną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NDZ_{jh} = CRA_h \cdot \Delta EDZ_{jh} \quad (5.62)$$

- (2) Dla Jednostek Grafikowych Operatora Systemu Przesyłowego aktywnych, w skład których wchodzi jednostka wytwórcza, należność NDZ_{jh} dla j -tej JG_{OSP_a} jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h oraz ilości energii ΔEDZ_{jh} . Należność NDZ_{jh} dla j -tej JG_{OSP_a} za energię ΔEDZ_{jh} odebraną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NDZ_{jh} = CRO_h \cdot \Delta EDZ_{jh} \quad (5.63)$$

- (3) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych należność NDZ_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia sprzedaży CRO_{Sh} oraz ilości energii ΔEDZ_{jh} . Należność NDZ_{jh} dla j -tej JG za energię ΔEDZ_{jh} odebraną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NDZ_{jh} = CRO_{Sh} \cdot \Delta EDZ_{jh} \quad (5.64)$$

5.3.1.3.6. Rozliczanie skorygowanej ilości dostaw energii

5.3.1.3.6.1. Rozliczenia ilościowe

- 5.3.1.3.6.1.1. Przedmiotem rozliczenia jest energia bilansująca planowana ΔEZS_{jh} dostarczona albo odebrana przez j -tą JG na Rynku Bilansującym w godzinie h . Ilość energii ΔEZS_{jh} jest wyznaczana według następujących zasad:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych ilość energii ΔEZS_{jh} , dostarczonej albo odebranej przez j -tą JG_{Wr} na Rynku Bilansującym wyznacza się w następujący sposób:

- (1.1) W przypadku, gdy dla danej JG_{Wr} jest realizowany odbiór energii z Rynku Bilansującego lub nie jest realizowany ani odbiór ani dostawa energii na Rynek Bilansujący ($\sum_{j \in J_w} EZ_{jh} \geq \sum_{j \in J_w} ES_{jh}$), to:

$$\Delta EZS_{jh} = \sum_{j \in J_w} EZ_{jh} - \sum_{j \in J_w} ES_{jh} - \Delta EA_h \quad (5.65)$$

- (1.2) W przypadku, gdy dla danej JG_{Wr} jest realizowana dostawa energii na Rynek Bilansujący ($\sum_{j \in J_w} EZ_{jh} < \sum_{j \in J_w} ES_{jh}$), to:

$$\Delta EZS_{jh} = \sum_{j \in J_w} EZ_{jh} - \sum_{j \in J_w} ES_{jh} + \Delta EOE_h \quad (5.66)$$

gdzie:

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 .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 193 z 257

ΔEA_h – Ilość energii awarii w godzinie h wyznaczona dla danej JG_{Wr} .

ΔEOE_h – Ilość energii w godzinie h odpowiadająca generacji wymuszonej ze względu na ograniczenia elektrowniane wyznaczona dla danej JG_{Wr} .

J_w – zbiór JG_{Wa} składających się na JG_{Wr} .

- (2) Dla Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych ilość energii ΔEZS_{jh} , dostarczonej albo odebranej przez j -tą JG_{ZW} na Rynku Bilansującym wyznacza się w następujący sposób:

$$\Delta EZS_{jh} = EZ_{jh} - ES_{jh} \quad (5.67)$$

- (3) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych ilość energii ΔEZS_{jh} jest równa zero.

5.3.1.3.6.2. Cena rozliczeniowa

5.3.1.3.6.2.1. Rozliczenie energii bilansującej planowanej ΔEZS_{jh} dostarczonej albo odebranej przez j -tą JG_{Wr} na Rynku Bilansującym w godzinie h odbywa się na podstawie cen rozliczeniowych korekty pozycji kontraktowej CRK_{jkh} określanych dla godziny h , dla poszczególnych pasm k oferty bilansującej poszczególnych JG_{Wa} składających się na JG_{Wr} .

5.3.1.3.6.2.2. Rozliczenie energii bilansującej planowanej ΔEZS_{jh} dostarczonej albo odebranej przez j -tą JG_{ZW} na Rynku Bilansującym w godzinie h odbywa się na podstawie cen rozliczeniowych korekty pozycji kontraktowej CRK_{jh} określanych dla godziny h , dla poszczególnych JG_{ZW} .

5.3.1.3.6.3. Rozliczenia wartościowe

5.3.1.3.6.3.1. Należność NZS dla poszczególnych JG_{Wr} za energię bilansującą planowaną ΔEZS dostarczoną albo odebraną na Rynku Bilansującym w danej godzinie jest wyznaczana jako iloczyn ceny rozliczeniowej korekty pozycji kontraktowej CRK oraz ilości energii ΔEZS .

5.3.1.3.6.3.2. Należność dla j -tej JG_{Wr} jest wyznaczana jako suma iloczynów ceny rozliczeniowej CRK_{jkh} oraz ilości energii ΔEZS_{jkh} w kolejnych pasmach, przy czym w pierwszej kolejności są uwzględniane pasma reprezentujące zmianę swobodną ($ZP=0$) a następnie, jeżeli jest to wymagane, pasma reprezentujące zmianę wymuszoną ($ZP=1$). Pasma reprezentujące zmianę wymuszoną są uwzględniane w powyższym rozliczeniu poczynając od:

- (1) Pasm z najwyższymi cenami CRK , w przypadku dostawy energii na Rynek Bilansujący przez JG_{Wr} , oraz
- (2) Pasm z najniższymi cenami CRK , w przypadku odbioru energii z Rynku Bilansującego przez JG_{Wr} .

$$NZS_{jh} = \sum_{k \in K'} CRK_{jkh} \cdot \Delta EZS_{jkh} \quad (5.68)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 194 z 257

gdzie: K^r – zbiór pasm JG_{Wa} składających się na JG_{Wr} , podlegających rozliczeniu w ramach rozliczenia skorygowanej ilości dostaw energii JG_{Wr} .

- 5.3.1.3.6.3.3. W przypadku, gdy ilość energii ΔEZS_{jhk} dla danego pasma j -tej JG_{Wa} została rozliczona, zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.1.3.6.3.2., jako zmiana wymuszona ($ZP=1$), to cenę CRK_{jhk} dla tej JG_{Wa} i tego pasma zwiększa się o jednostkowy koszt uprawnień do emisji CO_2 ($KC_{jd}^{CO_2}$), wyznaczony dla tej JG_{Wa} i doby, której dotyczy rozliczenie. KC^{CO_2} jest wyznaczany zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.1.3.4.2.
- 5.3.1.3.6.3.4. Należność NZS dla j -tej JG_{ZW} za energię bilansującą planowaną ΔEZS dostarczoną albo odebraną na Rynku Bilansującym w godzinie h jest wyznaczana jako iloczyn ceny rozliczeniowej korekty pozycji kontraktowej CRK_{jh} oraz ilości energii ΔEZS_{jh} .

$$NZS_{jh} = CRK_{jh} \cdot \Delta EZS_{jh} \quad (5.69)$$

5.3.1.3.7. Rozliczanie rzeczywistej ilości dostaw energii

5.3.1.3.7.1. Rozliczenia ilościowe

5.3.1.3.7.1.1. Przedmiotem rozliczenia jest energia bilansująca nieplanowana ΔESR_{jh} dostarczona albo odebrana przez j -tą JG na Rynku Bilansującym w godzinie h . Ilość energii ΔESR_{jh} jest wyznaczana według następujących zasad:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych ilość energii ΔESR_{jh} dostarczonej przez j -tą JG_{Wr} na Rynek Bilansujący jest równa ilości energii bilansującej ograniczeń elektrownianych ΔEOE_h , z przeciwnym znakiem, w godzinie h , wyznaczonej zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.1.3.2.

$$\Delta ESR_{jh} = - \Delta EOE_h \quad (5.70)$$

- (2) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych ilość energii ΔESR_{jh} dostarczonej albo odebranej przez j -tą JG na Rynku Bilansującym w godzinie h jest równa różnicy pomiędzy skorygowaną (ES_{jh}) i rzeczywistą (ER_{jh}) ilością dostaw energii j -tej JG do obszaru Rynku Bilansującego w godzinie h .

$$\Delta ESR_{jh} = ES_{jh} - ER_{jh} \quad (5.71)$$

5.3.1.3.7.2. Cena rozliczeniowa

5.3.1.3.7.2.1. Rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} dostarczonej przez j -tą JG na Rynek Bilansujący w godzinie h odbywa się według następujących cen:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} dostarczonej na Rynek Bilansujący w godzinie h przez j -tą JG_{Wr} odbywa się według ceny rozliczeniowej energii ograniczeń elektrownianych CRE_h obowiązującej w godzinie h .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 195 z 257

- (2) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych, które w danej godzinie były uruchamiane, rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} dostarczonej przez j -tą JG na Rynku Bilansującym w godzinie h odbywa się według ceny za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej (CW) obowiązującej dla danej JG_{wa}.
- (3) Dla Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}) rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} dostarczonej przez j -tą JG na Rynek Bilansujący w godzinie h odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h , obowiązującej w godzinie h .
- (4) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} dostarczonej przez j -tą JG na Rynek Bilansujący w godzinie h odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia zakupu CRO_{zh} obowiązującej w godzinie h .

5.3.1.3.7.2.2. Rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} odebranej przez j -tą JG z Rynku Bilansującego w godzinie h odbywa się według następujących cen:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych, które w danej godzinie były uruchamiane, rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} odebranej przez j -tą JG z Rynku Bilansującego w godzinie h odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h obowiązującej w godzinie h .
- (2) Dla Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}) rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} odebranej przez j -tą JG z Rynku Bilansującego w godzinie h odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h , obowiązującej w godzinie h .
- (3) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych rozliczenie energii bilansującej nieplanowanej ΔESR_{jh} odebranej przez j -tą JG z Rynku Bilansującego w godzinie h odbywa się według ceny rozliczeniowej odchylenia sprzedaży CRO_{sh} obowiązującej w godzinie h .

5.3.1.3.7.3. Rozliczenia wartościowe

5.3.1.3.7.3.1. Należność NSR_{jh} dla j -tej JG, za energię bilansującą nieplanowaną ΔESR_{jh} dostarczoną na Rynek Bilansujący przez JG w godzinie h jest wyznaczana według następujących zasad:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych rozliczeniowych należność NSR_{jh} dla j -tej JG_{wr} jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej energii ograniczeń elektrownianych CRE_h oraz ilości energii ΔESR_{jh} . Należność NSR_{jh} dla j -tej JG za energię ΔESR_{jh} dostarczoną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NSR_{jh} = CRE_h \cdot \Delta ESR_{jh} \quad (5.72)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 196 z 257

- (2) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych, które w danej godzinie były uruchamiane, należność NSR_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej tej JG (CW_j) oraz ilości energii ΔESR_{jh} . Należność NSR_{jh} dla j -tej JG za energię ΔESR_{jh} dostarczoną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NSR_{jh} = CW_j \cdot \Delta ESR_{jh} \quad (5.73)$$

W rozliczeniach energii tych uruchomień, które zostały rozliczone w ramach rozliczenia kosztów uruchomień JG_{wa} , w wyniku zastosowania zasad określonych w pkt 5.3.1.7., cenę CW_j zwiększa się o jednostkowy koszt uprawnień do emisji CO_2 ($KC^{CO_2}_{jd}$), wyznaczony dla j -tej JG_{wa} i doby, której dotyczy rozliczenie. KC^{CO_2} jest wyznaczany zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.1.3.4.2.

- (3) Dla Jednostki Grafikowej Bilansującej JG_{BI} należność NSR_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h oraz ilości energii ΔESR_{jh} . Należność NSR_{jh} dla j -tej JG_{BI} za energię ΔESR_{jh} dostarczoną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NSR_{jh} = CRO_h \cdot \Delta ESR_{jh} \quad (5.74)$$

- (4) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych należność NSR_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia zakupu CRO_{zh} oraz ilości energii ΔESR_{jh} . Należność NSR_{jh} dla j -tej JG za energię ΔESR_{jh} dostarczoną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NSR_{jh} = CRO_{zh} \cdot \Delta ESR_{jh} \quad (5.75)$$

5.3.1.3.7.3.2. Należność NSR_{jh} dla j -tej JG za energię bilansującą nieplanowaną ΔESR_{jh} odebraną z Rynku Bilansującego przez JG w godzinie h jest wyznaczana według następujących zasad:

- (1) Dla Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych, które w danej godzinie były uruchamiane, należność NSR_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h oraz ilości energii ΔESR_{jh} . Należność NSR_{jh} dla j -tej JG za energię ΔESR_{jh} odebraną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NSR_{jh} = CRO_h \cdot \Delta ESR_{jh} \quad (5.76)$$

- (2) Dla Jednostki Grafikowej Bilansującej JG_{BI} należność NSR_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia CRO_h oraz ilości energii ΔESR_{jh} . Należność NSR_{jh} dla j -tej JG_{BI} za energię ΔESR_{jh} odebraną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NSR_{jh} = CRO_h \cdot \Delta ESR_{jh} \quad (5.77)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 197 z 257

- (3) Dla pozostałych Jednostek Grafikowych należność NSR_{jh} dla j -tej JG jest równa iloczynowi ceny rozliczeniowej odchylenia sprzedaży CRO_{Sh} oraz ilości energii ΔESR_{jh} . Należność NSR_{jh} dla j -tej JG za energię ΔESR_{jh} odebraną w godzinie h jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NSR_{jh} = CRO_{Sh} \cdot \Delta ESR_{jh} \quad (5.78)$$

5.3.1.3.8. Rozliczenia godzinowe wynikowe

5.3.1.3.8.1. Rozliczenia ilościowe

5.3.1.3.8.1.1. Ilość energii bilansującej EB_{jh} dostarczonej albo odebranej przez j -tą Jednostkę Grafikową na Rynku Bilansującym w godzinie h jest równa sumie:

- (1) Ilości energii bilansującej planowanej (EBP_{jh}) wynikającej z rozliczenia skorygowanej ilości dostaw energii oraz
- (2) ilości energii bilansującej nieplanowanej (EBN_{jh}) wynikającej z rozliczenia (i) zweryfikowanej oraz (ii) rzeczywistej ilości dostaw energii.

$$EB_{jh} = EBP_{jh} + EBN_{jh} = \Delta EZS_{jh} + \Delta EDZ_{jh} + \Delta ESR_{jh} \quad (5.79)$$

gdzie:

$$EBP_{jh} = \Delta EZS_{jh}$$

$$EBN_{jh} = \Delta EDZ_{jh} + \Delta ESR_{jh}$$

5.3.1.3.8.1.2. Energia EB_{jh} jest interpretowana w następujący sposób:

- (1) $EB_{jh} < 0$ oznacza energię dostarczoną na RB przez j -tą JG w godzinie h ,
- (2) $EB_{jh} > 0$ oznacza energię odebraną z RB przez j -tą JG w godzinie h .

5.3.1.3.8.2. Rozliczenia wartościowe

5.3.1.3.8.2.1. Należność NB_{jh} za energię bilansującą EB_{jh} dostarczoną albo odebraną przez j -tą JG na Rynku Bilansującym w godzinie h jest równa sumie:

- (1) Należności NBP_{jh} za energię bilansującą planowaną wynikających z rozliczenia skorygowanej ilości dostaw energii oraz
- (2) Należności NBN_{jh} za energię bilansującą nieplanowaną wynikających z rozliczenia (i) zweryfikowanej oraz (ii) rzeczywistej ilości dostaw energii.

$$NB_{jh} = NBP_{jh} + NBN_{jh} = NZS_{jh} + NDZ_{jh} + NSR_{jh} \quad (5.80)$$

gdzie:

$$NBP_{jh} = NZS_{jh}$$

$$NBN_{jh} = NDZ_{jh} + NSR_{jh}$$

5.3.1.3.8.2.2. Należność NB_{jh} jest interpretowana w następujący sposób:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 198 z 257

- (1) $NB_{jh} < 0$ oznacza należność dla j -tej JG w godzinie h ,
- (2) $NB_{jh} > 0$ oznacza zobowiązanie j -tej JG w godzinie h .

5.3.1.3.9. Rozliczenie kosztów realizacji dostaw energii na Rynku Bilansującym

- 5.3.1.3.9.1. Całkowity koszt pokrycia zapotrzebowania w obszarze Rynku Bilansującego w godzinie h (KCZ_h) powstaje w wyniku prowadzonych przez OSP, w ramach planowania pracy systemu elektroenergetycznego, działań (i) bilansujących oraz (ii) dostosowawczych. W ramach tych działań OSP dokonuje zakupu lub sprzedaży energii bilansującej planowanej niezbędnej do zbilansowania zasobów systemu elektroenergetycznego. Koszty tej energii w godzinie h składają się na koszt KCZ_h .
- 5.3.1.3.9.2. Część kosztu KCZ_h odpowiadająca działaniom bilansującym (koszt bilansowania energii KB_h) jest przenoszona poprzez Rynek Bilansujący w ramach bilansowania wielkości zapotrzebowania z generacją (zakupu lub sprzedaży energii bilansującej nieplanowanej).
- 5.3.1.3.9.3. Część kosztu KCZ_h odpowiadająca działaniom dostosowawczym (koszt usuwania ograniczeń KO_h) jest przenoszona poprzez Taryfę OSP w ramach opłaty za świadczenie usług przesyłowych.
- 5.3.1.3.9.4. W każdej godzinie suma wartości kosztów KCZ_h , KB_h oraz KO_h jest równa zero (warunek neutralności finansowej Rynku Bilansującego).

$$KCZ_h + KB_h + KO_h = 0 \quad (5.81)$$

- 5.3.1.3.9.5. Wartości kosztów KCZ_h , KB_h oraz KO_h są wyznaczane w następujący sposób:
 - (1) Koszt KCZ_h w godzinie h jest wyznaczany jako suma należności i zobowiązań wszystkich JG za energię bilansującą planowaną dostarczoną albo odebraną na Rynku Bilansującym w godzinie h . Koszt KCZ_h jest równy sumie należności NZS dla poszczególnych JG.

$$KCZ_h = \sum_{j \in J} NZS_{jh} \quad (5.82)$$

- (2) Koszt KB_h w godzinie h jest wyznaczany jako suma należności i zobowiązań wszystkich JG za energię bilansującą nieplanowaną dostarczoną albo odebraną na Rynku Bilansującym w godzinie h . Koszt KB_h jest wyznaczany jako suma należności NDZ oraz NSR dla poszczególnych JG.

$$KB_h = \sum_{j \in J} (NDZ_{jh} + NSR_{jh}) \quad (5.83)$$

- (3) Koszt KO_h w godzinie h ustala się jako składnik domykający bilans kosztów na Rynku Bilansującym w tej godzinie. Koszt KO_h jest wyznaczany jako suma kosztów KCZ_h i KB_h z przeciwnym znakiem.

$$KO_h = (-KCZ_h) + (-KB_h) \quad (5.84)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 199 z 257

5.3.1.4. Procedura rozliczeń dobowych

5.3.1.4.1. Rozliczenia ilościowe dobowe

5.3.1.4.1.1. Dla każdej JG jest wyznaczana dobową ilość energii bilansującej EBD_{jn} dostarczonej (zakupionej) na Rynek Bilansujący w dobie $n \in N$.

5.3.1.4.1.2. Energia EBD_{jn} jest wyznaczana jako suma ujemnych, co do wartości, energii bilansujących EB_{jh} z kolejnych godzin $h \in H$ doby n .

$$EBD_{jn} = \sum_{h \in H} \max(-EB_{jh}, 0) \quad (5.85)$$

5.3.1.4.1.3. Dla każdej JG jest wyznaczana dobową ilość energii bilansującej EBO_{jn} odebranej z Rynku Bilansującego (sprzedanej) w dobie $n \in N$.

5.3.1.4.1.4. Energia EBO_{jn} jest wyznaczana jako suma dodatnich, co do wartości, energii bilansujących EB_{jh} z kolejnych godzin $h \in H$ doby n .

$$EBO_{jn} = \sum_{h \in H} \max(EB_{jh}, 0) \quad (5.86)$$

5.3.1.4.2. Rozliczenia wartościowe dobowe

5.3.1.4.2.1. Dla każdej JG jest wyznaczana dobową należność NBD_{jn} za energię bilansującą dostarczoną (EBD_{jn}) na Rynek Bilansujący w dobie $n \in N$.

5.3.1.4.2.2. Należność NBD_{jn} jest wyznaczana jako suma należności NB_{jh} z tych godzin $h \in H$ doby n , w których JG dostarczała energię na Rynek Bilansujący (dla których $EB_{jh} < 0$).

$$NBD_{jn} = \sum_{h \in H} NB_{jh}^d \quad (5.87)$$

gdzie:

$$NB_{jh}^d = \begin{cases} -NB_{jh} & \text{gdy } EB_{jh} < 0 \\ 0 & \text{gdy } EB_{jh} \geq 0 \end{cases}$$

5.3.1.4.2.3. Dla każdej JG jest wyznaczana dobową należność NBO_{jn} za energię bilansującą odebraną (EBO_{jn}) z Rynku Bilansującego w dobie $n \in N$.

5.3.1.4.2.4. Należność NBO_{jn} jest wyznaczana jako suma należności NB_{jh} z tych godzin $h \in H$ doby n , w których JG odbierała energię z Rynku Bilansującego (dla których $EB_{jh} > 0$).

$$NBO_{jn} = \sum_{h \in H} NB_{jh}^o \quad (5.88)$$

gdzie:

$$NB_{jh}^o = \begin{cases} NB_{jh} & \text{gdy } EB_{jh} \geq 0 \\ 0 & \text{gdy } EB_{jh} < 0 \end{cases}$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 200 z 257

5.3.1.4.3. Ceny rozliczeniowe dobowe

5.3.1.4.3.1. Dla każdej JG jest wyznaczana cena rozliczeniowa dobową CBD_{jn} za energię bilansującą dostarczoną (EBD_{jn}) na Rynek Bilansujący w dobie $n \in N$.

$$CBD_{jn} = NBD_{jn} / EBD_{jn} \quad (5.89)$$

5.3.1.4.3.2. Dla każdej JG jest wyznaczana cena rozliczeniowa dobową CBO_{jn} za energię bilansującą odebraną (EBO_{jn}) z Rynku Bilansującego w dobie $n \in N$.

$$CBO_{jn} = NBO_{jn} / EBO_{jn} \quad (5.90)$$

5.3.1.5. Procedura rozliczeń dekadowych

5.3.1.5.1. Rozliczenia ilościowe dekadowe

5.3.1.5.1.1. Dla każdej JG jest wyznaczana dekadowa ilość energii bilansującej $EBDD_{jd}$ dostarczonej (zakupionej) na Rynek Bilansujący w dekadzie $d \in D$.

5.3.1.5.1.2. Energia $EBDD_{jd}$ jest wyznaczana jako suma energii bilansującej EBD_{jn} dostarczonej w kolejnych dobach $n \in N_d$ dekady d .

$$EBDD_{jd} = \sum_{n \in N_d} EBD_{jn} \quad (5.91)$$

5.3.1.5.1.3. Dla każdej JG jest wyznaczana dekadowa ilość energii bilansującej $EBOD_{jd}$ odebranej (sprzedanej) z Rynku Bilansującego w dekadzie $d \in D$.

5.3.1.5.1.4. Energia $EBOD_{jd}$ jest wyznaczana jako suma energii bilansującej EBO_{jn} odebranej w kolejnych dobach $n \in N_d$ dekady d .

$$EBOD_{jd} = \sum_{n \in N_d} EBO_{jn} \quad (5.92)$$

5.3.1.5.2. Rozliczenia wartościowe dekadowe

5.3.1.5.2.1. Dla każdej JG jest wyznaczana dekadowa należność $NBDD_{jd}$ za energię bilansującą dostarczoną ($EBDD_{jd}$) na Rynek Bilansujący w dekadzie $d \in D$.

5.3.1.5.2.2. Należność $NBDD_{jd}$ jest wyznaczana jako suma należności NBD_{jn} z kolejnych dób $n \in N_d$ dekady d .

$$NBDD_{jd} = \sum_{n \in N_d} NBD_{jn} \quad (5.93)$$

5.3.1.5.2.3. Dla każdej JG jest wyznaczana dekadowa należność $NBOD_{jd}$ za energię bilansującą odebraną ($EBOD_{jd}$) z Rynku Bilansującego w dekadzie $d \in D$.

5.3.1.5.2.4. Należność $NBOD_{jd}$ jest wyznaczana jako suma należności NBO_{jn} z kolejnych dób $n \in N_d$ dekady d .

$$NBOD_{jd} = \sum_{n \in N_d} NBO_{jn} \quad (5.94)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 201 z 257

5.3.1.5.3. Ceny rozliczeniowe dekadowe

5.3.1.5.3.1. Dla każdej JG jest wyznaczana cena rozliczeniowa dekadowa $CBDD_{jd}$ za energię bilansującą dostarczoną ($EBDD_{jd}$) na Rynek Bilansujący w dekadzie d .

$$CBDD_{jd} = NBDD_{jd} / EBDD_{jd} \quad (5.95)$$

5.3.1.5.3.2. Dla każdej JG jest wyznaczana cena rozliczeniowa dekadowa $CBOD_{jd}$ za energię bilansującą odebraną ($EBOD_{jd}$) z Rynku Bilansującego w dekadzie d .

$$CBOD_{jd} = NBOD_{jd} / EBOD_{jd} \quad (5.96)$$

5.3.1.6. Procedura korygowania rozliczeń

5.3.1.6.1. Każdy OR, a poprzez niego również URB, w przypadku wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości w rozliczeniach, powinien niezwłocznie powiadomić o tym OSP.

5.3.1.6.2. W tym celu OR przesyła do OSP zgłoszenie korekty rozliczeń, w którym zamieszcza rodzaj błędu oraz wszystkie posiadane informacje na temat przyczyny wystąpienia błędu.

5.3.1.6.3. Po otrzymaniu zgłoszenia korekty rozliczeń OSP przeprowadza jego analizę i w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w wykonanych wcześniej rozliczeniach dokonuje ich korekty. Korekta jest również wykonywana w przypadku, gdy nieprawidłowość w rozliczeniach zostanie wykryta przez OSP.

5.3.1.6.4. Korekty rozliczeń mogą dotyczyć wyłącznie zakończonych (rozliczonych) okresów rozliczeniowych, czyli takich, dla których upłynął termin płatności.

5.3.1.6.5. Korekty rozliczeń są realizowane dla poszczególnych dekad w określonych miesiącach kalendarzowych, zawierających się w okresie korygowania. Po upływie okresu korygowania rozliczenia są uznawane jako ostateczne. Długość okresu korygowania oraz miesiące wykonywania korekty dla poszczególnych dekad są określane w następujący sposób:

- (1) Rozliczenia dla dekad miesięcy kalendarzowych do grudnia 2009 roku włącznie są objęte okresem korygowania o długości 13 miesięcy. Korekta rozliczeń dla poszczególnych dekad miesiąca m jest wykonywana w miesiącach $m+2$, $m+4$ oraz $m+13$.
- (2) Rozliczenia dla dekad miesięcy kalendarzowych od stycznia 2010 roku włącznie są objęte okresem korygowania o długości 15 miesięcy. Korekta rozliczeń dla poszczególnych dekad miesiąca m jest wykonywana w miesiącach $m+2$, $m+4$ oraz $m+15$.

5.3.1.6.6. Korekty rozliczeń są wykonywane pomiędzy 1. a 15. dniem każdego miesiąca kalendarzowego na podstawie zgłoszeń nieprawidłowości w rozliczeniach zgromadzonych i rozpatrzonych przez OSP do ostatniego dnia poprzedniego miesiąca.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 202 z 257

- 5.3.1.6.7. W ramach korygowania rozliczeń jest powtarzany proces rozliczeń dla okresu rozliczeniowego, którego dotyczy korekta.
- 5.3.1.6.8. Po skorygowaniu rozliczeń OSP tworzy raport handlowy korygujący i przesyła go do wszystkich OR. Raport handlowy korygujący jest podstawą do wystawienia faktur korygujących.

5.3.1.7. Rozliczanie kosztów uruchomień JG_{wa}

5.3.1.7.1. Zakres oraz warunki dokonywania rozliczeń

- 5.3.1.7.1.1. Podmiotem rozliczanym w ramach rozliczenia kosztów uruchomień jest Uczestnik Rynku Bilansującego typu wytwórca (URB_w). Rozliczenie dotyczy wszystkich Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych należących do danego URB_w.
- 5.3.1.7.1.2. Przedmiotem rozliczeń są koszty uruchomień Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych należących do danego URB_w.
- 5.3.1.7.1.3. W ramach rozliczenia kosztów uruchomień JG_{wa} są uwzględniane wszystkie wykonane na polecenie OSP uruchomienia JG_{wa} z wyłączeniem uruchomień wykonanych:
- (1) Na wniosek wytwórcy.
 - (2) Po postoju JG_{wa} zgłoszonym przez wytwórcę.
 - (3) Po awarii JG_{wa} spowodowanej przyczynami innymi niż zakłócenie pracy sieci nie należących do wytwórcy.

W zakresie ppkt (1) nie uwzględnia się zgłoszenia URB_w dotyczącego wskazania proponowanej przez URB_w do uruchomienia JG_{wa}, w związku z awarią innej JG_{wa} tego URB_w.

- 5.3.1.7.1.4. Rozliczenia kosztów uruchomień JG_{wa} danego URB_w są dokonywane na podstawie cen za uruchomienie (CU) tych JG_{wa} określonych w Umowie przesyłania z danym URB_w.
- 5.3.1.7.1.5. Cena CU dla danej JG Wytwórczej aktywnej jest określana w zł/uruchomienie, dla poszczególnych stanów cieplnych tej jednostki - rodzajów uruchomienia: ze stanu gorącego (G), ciepłego (C) i zimnego (Z), na podstawie kosztu pojedynczego uruchomienia tej jednostki obejmującego koszty:
- (1) Paliwa, w tym koszt: mazutu, węgla, gazu i sorbentu.
 - (2) Wody zdemineralizowanej.
 - (3) Pary wodnej wykorzystanej na potrzeby uruchomienia JG_{wa}.
 - (4) Energii elektrycznej pobranej z systemu elektroenergetycznego na pokrycie potrzeb własnych uruchamianej JG_{wa}.
 - (5) Gospodarczego korzystania ze środowiska, składowania odpadów paleniskowych.

W ramach kosztu uruchomienia JG_{wa} nie uwzględnia się kosztów zmiennych wytwarzania energii elektrycznej podczas uruchamiania JG_{wa}.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 203 z 257

- 5.3.1.7.1.6. Okresem rozliczeniowym kosztów uruchomień jest miesiąc kalendarzowy, a terminem płatności 22. dzień następnego miesiąca kalendarzowego.
- 5.3.1.7.1.7. Rozliczenie kosztów uruchomień jest realizowane w dwóch cyklach rozliczeniowych:
- (1) Dobowym – na podstawie dobowych danych ilościowych. Wielkości rozliczeniowe dla doby n są wyznaczone przez OSP w dobie $n+1$, jako niezatwierdzone, dla celów weryfikacji poprawności rozliczeń, oraz w dobie $n+4$, jako zatwierdzone, stanowiące podstawę do rozliczeń miesięcznych.
 - (2) Miesięcznym – na podstawie dobowych danych ilościowych, agregowanych do postaci miesięcznej. Miesięczne dane są podstawą do wystawienia faktur.
- 5.3.1.7.1.8. Korekty rozliczeń są wykonywane w cyklach miesięcznych, do 15. dnia każdego miesiąca, i obejmują rozliczone miesiące, tzn. takie, dla których upłynął termin płatności. Korekty rozliczeń dotyczą 4 miesięcy kalendarzowych poprzedzających miesiąc, w którym jest dokonywana korekta. Po upływie tego okresu rozliczenia są uznawane jako ostateczne, chyba, że potrzeba dokonania późniejszej ich korekty wynika z zastosowania błędnych danych rozliczeniowych lub niepoprawnego ich przetworzenia, czego skutkiem było błędne wyznaczenie kwoty należności. Terminem płatności z tytułu korekty rozliczeń jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty.
- 5.3.1.7.1.9. Koszty uruchomień są pokrywane z przychodów z opłaty przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP.

5.3.1.7.2. Rozliczenia ilościowe i wartościowe

- 5.3.1.7.2.1. Należność dobową NU_{jd} za uruchomienia j -tej JG_{wa} zrealizowane w dobie d jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NU_{jd} = \sum_{s \in S} CU_{js} \cdot LU_{jds} \quad (5.97)$$

gdzie:

- CU_{js} – Cena jednostkowa za uruchomienie j -tej JG_{wa} zrealizowane ze stanu cieplnego s , określona w Umowie przesyłania z danym URB_w .
- LU_{jds} – Liczba uruchomień j -tej JG_{wa} zrealizowanych w dobie d ze stanu cieplnego s , zakwalifikowanych do rozliczeń zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.1.7.2.2.
- S – Zbiór stanów cieplnych JG_{wa} , z których następuje uruchamianie JG_{wa} ; $S = \{\text{gorący, ciepły, zimny}\}$.

- 5.3.1.7.2.2. Do rozliczeń są kwalifikowane wszystkie uruchomienia JG_{wa} z wyłączeniem każdego z poniższych uruchomień:
- (1) Uruchomienia, które nie zostało zaplanowane przez OSP w planie BPKD/OS.
 - (2) Uruchomienia na wniosek wytwórcy dotyczący zapewnienia pracy jego JG_{wa} .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 204 z 257

- (3) Uruchomienia, które nie zostało w pełni zrealizowane, z wyłączeniem uruchomień przerwanych na polecenie OSP lub przerwanych z powodu zakłócenia pracy sieci nie należących do wytwórcy. Przez uruchomienie w pełni zrealizowane rozumie się uruchomienie, dla którego został zakończony proces uruchamiania i co najmniej w następnym kwadransie po kwadransie, kiedy to nastąpiło:
- (i) JG_{wa} pracowała dostarczając energię do sieci, lub
 - (ii) JG_{wa} znajdowała się w postoju w rezerwie lub w postoju z powodu wydarzeń w sieci przesyłowej albo w sieci dystrybucyjnej, lub
 - (iii) JG_{wa} pracowała poza siecią na polecenie OSP lub z powodu zakłóceń w pracy sieci nie należących do wytwórcy.
- (4) Uruchomienia, które było realizowane:
- (4.1) Po odstawieniu JG_{wa}, pracującej i dostarczającej energię do sieci, do postoju innego niż postój w rezerwie lub postój z powodu wydarzeń w sieci przesyłowej albo w sieci dystrybucyjnej, oraz
 - (4.2) Po przejściu JG_{wa}, pracującej i dostarczającej energię do sieci, do trybu pracy poza siecią wynikającej z powodu innego niż polecenie OSP lub zakłócenie pracy sieci nie należących do wytwórcy.

5.3.1.7.2.3. Należność miesięczna NU_{jm} za uruchomienia j -tej JG_{wa} w miesiącu m jest wyznaczana jako suma dobowych należności NU_{jd} z poszczególnych dób $d \in D_m$ miesiąca m :

$$NU_{jm} = \sum_{d \in D_m} NU_{jd} \quad (5.98)$$

5.3.1.7.2.4. W rozliczeniach kosztów uruchomień JG_{wa} dla danej doby są uwzględniane wyłącznie uruchomienia JG_{wa}, które zostały zakończone w tej dobie.

5.3.1.7.2.5. Liczba uruchomień j -tej JG_{wa} zrealizowanych w miesiącu m (LU_{jm}) jest równa sumie dobowych liczb uruchomień tej JG_{wa} z poszczególnych stanów cieplnych (LU_{jds}). Średnia cena za uruchomienia j -tej JG_{wa} w miesiącu m (CU_{jm}) jest równa ilorazowi należności miesięcznej NU_{jm} oraz miesięcznej liczby uruchomień LU_{jm} .

5.3.1.8. Rozliczanie dodatkowych kosztów wytwarzania energii wynikających z realokacji USE na JG_{wa}

5.3.1.8.1. Zakres oraz warunki dokonywania rozliczeń

5.3.1.8.1.1. Podmiotem rozliczanym w ramach rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii elektrycznej wynikających z realokacji USE na JG_{wa} (nazywanych też „dodatkowymi kosztami wytwarzania energii”) jest Uczestnik Rynku Bilansującego typu Wytwórca (URB_w). Rozliczenie dotyczy wszystkich JG_{wa} należących do danego URB_w.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 205 z 257

- 5.3.1.8.1.2. Przedmiotem rozliczeń jest dodatkowy koszt wytwarzania energii wynikający z realokacji USE na rynku bilansującym na JG_{Wa} inne niż określone w procesie zgłoszeń USE przez URB_w . W ramach rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii, URB_w otrzymują rekompensatę w wysokości, w jakiej koszty wytwarzania energii przez JG_{Wa} , na które zostały realokowane USE, przekraczają rynkową wartość energii, jednak nie większej niż różnica pomiędzy sumarycznym kosztem wytworzenia energii z USE przez JG_{Wa} , na które zostały realokowane USE, oraz przez JG_{Wa} , na które te USE zostały zgłoszone przez URB_w .
- 5.3.1.8.1.3. Koszt wytwarzania energii elektrycznej przez JG_{Wa} jest wyznaczany na podstawie ceny wytwarzania wymuszonego energii elektrycznej (CWE) równej sumie ceny rozliczeniowej wymuszonej dostawy energii elektrycznej przez JG_{Wa} (CWD) oraz jednostkowego kosztu uprawnień do emisji CO_2 dla JG_{Wa} (KC^{CO_2}).

$$CWE = CWD + KC^{CO_2} \quad (5.98a)$$

- 5.3.1.8.1.4. Rynkowa wartość energii elektrycznej jest wyznaczana na podstawie rynkowej ceny energii elektrycznej (RCE) równej ważonej wolumenem energii elektrycznej średniej z cen energii określonych w systemie kursu jednolitego na rynkach dnia następnego prowadzonych przez Towarową Giełdę Energii S.A. (TGE).

$$RCE = \frac{\sum_{s \in S} CG_s \cdot EG_s}{\sum_{s \in S} EG_s} \quad (5.98b)$$

gdzie:

- CG_s – Cena energii elektrycznej określona w systemie kursu jednolitego na sesji s rynku dnia następnego TGE [zł/MWh].
- EG_s – Ilość energii elektrycznej stanowiąca wolumen obrotu na sesji s rynku dnia następnego z określaniem ceny energii w systemie kursu jednolitego [MWh].
- S – Zbiór sesji rynku dnia następnego z określaniem ceny energii w systemie kursu jednolitego.

- 5.3.1.8.1.5. Okresem rozliczeniowym dla rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii jest miesiąc kalendarzowy, a terminem płatności 22. dzień następnego miesiąca kalendarzowego.
- 5.3.1.8.1.6. Rozliczenie dodatkowych kosztów wytwarzania energii jest realizowane w dwóch cyklach rozliczeniowych:
- (1) Dobowym – na podstawie dobowych danych ilościowych. Wielkości rozliczeniowe dla doby n są wyznaczone przez OSP w dobie $n+1$, jako niezatwierdzone, dla celów weryfikacji poprawności rozliczeń, oraz w dobie $n+4$, jako zatwierdzone, stanowiące podstawę do rozliczeń miesięcznych.
 - (2) Miesięcznym – na podstawie dobowych danych ilościowych, agregowanych do postaci miesięcznej. Miesięczne dane są podstawą do wystawienia faktur.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 206 z 257

- 5.3.1.8.1.7. Korekty rozliczeń są wykonywane w cyklach miesięcznych, do 15. dnia każdego miesiąca, i obejmują rozliczone miesiące, tzn. takie, dla których upłynął termin płatności. Korekta rozliczenia miesiąca m jest wykonywana w miesiącach $m+2$, $m+4$ oraz $m+15$. Po upływie okresu przewidzianego na korekty rozliczenia są uznawane jako ostateczne, chyba, że potrzeba dokonania późniejszej ich korekty wynika z zastosowania błędnych danych rozliczeniowych lub niepoprawnego ich przetworzenia, czego skutkiem było błędne wyznaczenie kwoty należności. Terminem płatności z tytułu korekty rozliczeń jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty.
- 5.3.1.8.1.8. Dodatkowe koszty wytwarzania energii są pokrywane z przychodów z opłaty przesyłowej według stawki jakościowej Taryfy OSP.

5.3.1.8.2. Rozliczenia ilościowe i wartościowe

- 5.3.1.8.2.1. Należność godzinowa $NDKW_h$ dla danego URB_w w godzinie h za dodatkowe koszty wytwarzania energii jest wyznaczana, z zastrzeżeniem punktu 5.3.1.8.2.2., według następującego wzoru:

$$NDKW_h = - \sum_{j \in J} \max(0, CWE_{jd} - RCE_h) \cdot RUSE_{jh}^+ \quad (5.98c)$$

gdzie:

- CWE_{jd} – Cena wytwarzania wymuszonego energii elektrycznej j -tej JG_{wa} dla doby handlowej d [zł/MWh].
- RCE_h – Rynkowa cena energii elektrycznej w godzinie h [zł/MWh].
- $RUSE_{jh}^+$ – Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym na j -tą JG_{wa} w godzinie h [MWh].
- J – Zbiór JG_{wa} należących do URB_w .

- 5.3.1.8.2.2. Jeżeli wyznaczona zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.1.8.2.1. należność $NDKW$ dla danej godziny i danego URB_w jest większa od różnicy pomiędzy sumarycznym kosztem wytworzenia energii z USE przez JG_{wa} , na które zostały realokowane USE , oraz przez JG_{wa} , na które te USE zostały zgłoszone przez URB_w ($NDKW^{MAX}$), to w rozliczeniach przyjmuje się $NDKW$ równe $NDKW^{MAX}$. Wartość $NDKW^{MAX}$ dla danej godziny i danego URB_w jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$NDKW_h^{MAX} = - \left(\sum_{j \in J} CWE_{jd} \cdot RUSE_{jh}^+ + \sum_{j \in J} CWE_{jd} \cdot RUSE_{jh}^- \right) \quad (5.98d)$$

gdzie:

- CWE_{jd} – Ceny wytwarzania wymuszonego energii elektrycznej j -tej JG_{wa} dla doby handlowej d [zł/MWh].
- $RUSE_{jh}^+$ – Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym na j -tą JG_{wa} w godzinie h [MWh].

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 207 z 257

- $RUSE_{jh}^-$ – Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym z j -tej JG_{wa} w godzinie h [MWh].
- J – Zbiór JG_{wa} należących do URB_w .

5.3.1.8.2.3. Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym na j -tą JG_{wa} w godzinie h ($RUSE_{jh}^+$) jest równa ujemnej różnicy pomiędzy zweryfikowaną (EZ) i skorygowaną (ES) ilością dostaw energii tej JG_{wa} , w części w jakiej ta różnica nie została rozliczona na RB jako przyrost generacji, z powodu skompensowania tego przyrostu redukcją generacji na innej JG_{wa} o niższej cenie CWE, w ramach mechanizmu łącznego rozliczania wszystkich JG_{wa} należących do URB_w poprzez jego JG_{wr} .

5.3.1.8.2.4. Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym z j -tej JG_{wa} w godzinie h ($RUSE_{jh}^-$) jest równa dodatniej różnicy pomiędzy zweryfikowaną (EZ) i skorygowaną (ES) ilością dostaw energii tej JG_{wa} , w części w jakiej ta różnica nie została rozliczona na RB jako redukcja generacji, z powodu skompensowania przez nią przyrostu generacji na innej JG_{wa} o wyższej cenie CWE w ramach mechanizmu łącznego rozliczania wszystkich JG_{wa} należących do URB_w poprzez jego JG_{wr} .

5.3.1.8.2.5. Należność dobową $NDKW_d$ dla danego URB_w w dobie handlowej d za dodatkowe koszty wytwarzania energii jest wyznaczana jako suma godzinowych należności $NDKW_h$ z poszczególnych godzin $h \in H$ danej doby.

$$NDKW_d = \sum_{h \in H} NDKW_h \quad (5.98e)$$

5.3.1.8.2.6. Należność miesięczną $NDKW_m$ dla danego URB_w w miesiącu m za dodatkowe koszty wytwarzania energii jest wyznaczana jako suma dobowych należności $NDKW_d$ z poszczególnych dób $d \in Dm$ miesiąca m .

$$NDKW_m = \sum_{d \in Dm} NDKW_d \quad (5.98f)$$

5.3.2. Rozliczenia Regulacyjnych Usług Systemowych JG_{wa}

5.3.2.1. Ogólne zasady rozliczeń

- 5.3.2.1.1. Rozliczenia regulacyjnych usług systemowych są realizowane dla poszczególnych Jednostek Grafikowych (JG).
- 5.3.2.1.2. Odpłatność za regulacyjne usługi systemowe odbywa się według stawek (cen) opłat wyznaczonych w sposób określony w pkt 5.3.2.1.3.(1) i (2) oraz ustalonych z poszczególnymi wytwórcami w Umowach przesyłania, z zastrzeżeniem pkt 5.3.2.1.14.
- 5.3.2.1.3. Dla poszczególnych rodzajów regulacyjnych usług systemowych są stosowane następujące ceny rozliczeniowe:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 208 z 257

(1) Cena za operacyjną rezerwę mocy dla wszystkich JG:

(1.1.) C_h^{OR} – cena za operacyjną rezerwę mocy [zł/MW-h] w godzinie h , wyznaczona według wzoru:

$$C_h^{OR} = \begin{cases} CRRM & \text{gdy } \sum_{j \in Jwr} POR_{jh} \leq WRM \\ \frac{CRRM \cdot WRM}{\sum_{j \in Jwr} POR_{jh}} & \text{gdy } \sum_{j \in Jwr} POR_{jh} > WRM \end{cases} \quad (5.99)$$

gdzie:

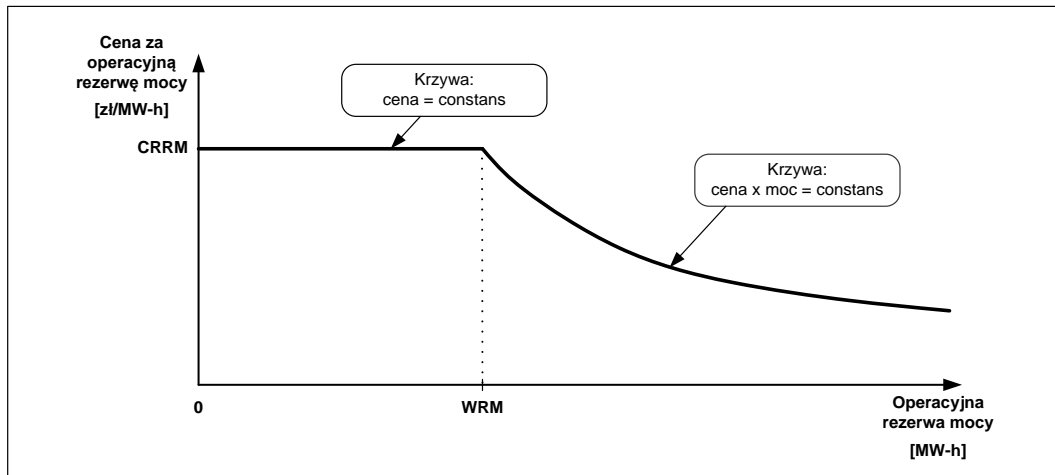
$CRRM$ – Cena referencyjna godzinowa operacyjnej rezerwy mocy, wyznaczona w sposób określony w pkt 5.3.2.1.4.

WRM – Wielkość godzinowa wymaganej operacyjnej rezerwy mocy, wyznaczona w sposób określony w pkt 5.3.2.1.5.

$\sum_{j \in Jwr} POR_{jh}$ – Ilość operacyjnej rezerwy mocy kupiona przez OSP w godzinie h , wyznaczona jako suma ilości POR określonych dla poszczególnych JG_{Wr} w sposób określony w pkt 5.3.2.3.1.3.

Jwr – Zbiór JG_{Wr} .

Na rysunku 5.1. zilustrowano graficznie wzór (5.99).



Rysunek 5.1. Ilustracja graficzna wzoru (5.99) na wyznaczenie ceny za operacyjną rezerwę mocy w godzinie h (C_h^{OR}).

(2) Cena za udział w regulacji j -tej JG:

(2.1.) C_j^{REG} – cena za udział w regulacji [zł/MWh] j -tej JG w godzinie h , wyznaczona według wzoru;

$$C_j^{REG} = 0,05 \cdot CW_j \quad (5.100)$$

(3) Cena za pracę w przeciążeniu j -tej JG:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 209 z 257

(3.1.) C_j^{Przec} – cena godzinowa za moc przeciążenia, określona w Umowie przesyłania [zł/MW].

(4) Cena za pracę w zaniżeniu j -tej JG:

(4.1.) C_j^{Zan} – cena godzinowa za moc zaniżenia, określona w Umowie przesyłania [zł/MW].

(5) Cena za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej j -tej JG:

(5.1.) C_j^{ARNE} – cena godzinowa za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej, określona w Umowie przesyłania [zł/h].

5.3.2.1.4. Cena referencyjna godzinowa operacyjnej rezerwy mocy (CRRM) jest równa średniemu jednostkowemu technicznemu kosztowi stałemu zdolności wytwórczych JG_{wa} bez kosztu amortyzacji, kosztu zarządu oraz kosztu sprzedaży, skorygowanemu współczynnikiem efektywności w_e , odniesionemu do mocy osiągalnej JG_{wa}, alokowanemu do godzin szczytu zapotrzebowania (rozumianych jako okres od godziny 7.00 do godziny 22.00 we wszystkich dniach roboczych).

Współczynnik efektywności w_e stosowany przy wyznaczaniu ceny CRRM ma na celu poprawę efektywności prowadzonej działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii w zakresie kosztów stałych. Współczynnik w_e wynosi 0,93.

Dla 2014 roku wartość ceny CRRM została wyznaczona na podstawie średnich kosztów stałych bez kosztu amortyzacji, kosztu zarządu oraz kosztu sprzedaży wykonanych w latach 2010 – 2012, skorygowanych współczynnikiem efektywności w_e , zindeksowanych odpowiednio wykonanymi wskaźnikami inflacji w latach 2011 i 2012 i prognozowanymi wskaźnikami inflacji na lata 2013 i 2014 oraz na podstawie mocy osiągalnych JG_{wa} w latach 2010 – 2012. Wartość ceny CRRM dla 2014 roku wynosi 37,13 zł/MW-h.

Wartość ceny CRRM dla kolejnych lat po 2014 roku jest wyznaczana poprzez indeksację ceny z roku poprzedniego. Cena CRRM dla kolejnego roku r jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$CRRM_r = \frac{CRRM_{r-1} \cdot WS_{r-1} \cdot PWI_r}{WS_r} \quad (5.100a)$$

gdzie:

WS_r – Współczynnik okresu szczytowego zapotrzebowania wyznaczony dla roku r , jako iloraz: (i) liczby godzin szczytu zapotrzebowania w roku r , oraz (ii) liczby wszystkich godzin w roku r .

PWI_r – Prognozowany średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych, przyjęty w założeniach do Projektu Budżetu Państwa dla roku r .

r – Indeks roku, dla którego jest wyznaczana cena CRRM.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 210 z 257

5.3.2.1.5. Wielkość godzinowa wymaganej operacyjnej rezerwy mocy (WRM) dla roku r jest wyznaczana według następującego wzoru:

$$WRM_r = 0,18 \cdot \frac{\sum_{m=1}^{12} ZAP_{m,r-1}^{MAX} \cdot WPZ_r}{12} - \sum_{j \in Jirz_r} P_j^{OS} \quad (5.100b)$$

gdzie:

- $ZAP_{m,r-1}^{MAX}$ – Maksymalna godzinowa wielkość zapotrzebowania brutto na moc odbiorców krajowych ($ZKSE^{MAX}$), pomniejszonego o zrealizowaną na polecenie OSP redukcję poboru mocy przez sterowane odbiory energii, wyznaczona dla miesiąca m , roku $r-1$.
- WPZ_r – Prognozowany wskaźnik zmiany zapotrzebowania na moc odbiorców końcowych w KSE w roku r .
- P^{OS} – Moc osiągalna jednostki wytwórczej.
- $Jirz_r$ – Zbiór jednostek wytwórczych świadczących usługę interwencyjnej rezerwy zimnej w roku r .
- r – Indeks roku, dla którego jest wyznaczana wielkość godzinowa wymaganej operacyjnej rezerwy mocy (WRM).

5.3.2.1.6. OSP publikuje niezwłocznie na swojej stronie internetowej wartości następujących parametrów stosowanych w modelu rozliczeń operacyjnej rezerwy mocy w danym roku:

- (1.1) Cena referencyjna godzinowa operacyjnej rezerwy mocy (CRRM).
- (1.2) Wielkość godzinowa wymaganej operacyjnej rezerwy mocy (WRM).
- (1.3) Współczynnik okresu szczytowego zapotrzebowania (WS).
- (1.4) Prognozowany średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych (PWI).
- (1.5) Prognozowany wskaźnik zmiany zapotrzebowania na moc odbiorców końcowych w KSE w roku (WPZ).
- (1.6) Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie brutto na moc odbiorców krajowych pomniejszone o zrealizowaną na polecenie OSP redukcję poboru mocy przez sterowane odbiory energii, w poszczególnych miesiącach roku (ZAP^{MAX}).
- (1.7) Sumaryczne zdolności wytwórcze jednostek wytwórczych świadczących usługę interwencyjnej rezerwy zimnej.

5.3.2.1.7. Cena godzinowa za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej (C^{ARNE}) odzwierciedla koszty eksploatacji układów ARNE.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 211 z 257

- 5.3.2.1.8. Okresem rozliczeniowym RUS jest miesiąc kalendarzowy a terminem płatności 22. dzień następnego miesiąca kalendarzowego. Rozliczenie RUS jest realizowane w dwóch cyklach rozliczeniowych:
- (1) Dobowym – na podstawie godzinowych danych ilościowych. Wielkości godzinowe dla doby n są wyznaczone przez OSP w dobie $n+1$, jako niezatwierdzone, dla celów weryfikacji poprawności rozliczeń, oraz w dobie $n+4$, jako zatwierdzone, stanowiące podstawę do rozliczeń miesięcznych.
 - (2) Miesięcznym – na podstawie godzinowych danych ilościowych i wartościowych, agregowanych do postaci dobowej a następnie do postaci miesięcznej. Miesięczne dane są podstawą do wystawienia faktur.
- 5.3.2.1.9. Korekty rozliczeń są wykonywane w cyklach miesięcznych, do 15. dnia każdego miesiąca, i obejmują rozliczone miesiące, tzn. takie, dla których upłynął termin płatności. Korekty rozliczeń dotyczą 4 miesięcy kalendarzowych poprzedzających miesiąc, w którym jest dokonywana korekta. Po upływie tego okresu rozliczenia są uznawane jako ostateczne, chyba, że potrzeba dokonania późniejszej ich korekty wynika z zastosowania błędnych danych rozliczeniowych lub niepoprawnego ich przetworzenia, czego skutkiem było błędne wyznaczenie kwoty należności. Terminem płatności z tytułu korekty rozliczeń jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty.
- 5.3.2.1.10. Należność za udział w regulacji pierwotnej lub wtórnej może być naliczona wyłącznie dla tych JG, które pracowały z załączonym, na polecenie OSP, układem regulacji, odpowiednio pierwotnej lub wtórnej.
- 5.3.2.1.11. Dla JG uruchamianych z postoju, za początkowy czas naliczania należności za udział w regulacji pierwotnej lub wtórnej, przyjmuje się czas zakończenia uruchamiania tj. osiągnięcia przez JG jej minimum technicznego.
- 5.3.2.1.12. Praca JG z zaniżeniem lub przeciążeniem jest płatna za średnią w godzinie, wyznaczoną na podstawie wielkości 15-minutowych, moc zaniżenia lub przeciążenia z jaką dana JG pracowała na polecenie OSP.
- 5.3.2.1.13. Należność za udział w automatycznej regulacji mocy biernej i napięcia może być naliczona za czas pracy układu ARNE, przy czym załączenie i wyłączenie układu ARNE odbywa się na polecenie OSP.
- 5.3.2.1.14. Jako czas załączenia oraz wyłączenia układów regulacji pierwotnej, wtórnej i ARNE przyjmuje się czasy wykonania przez wytwórcę, na podstawie polecenia OSP, operacji załączenia oraz wyłączenia odpowiedniego układu regulacji. Czas wykonania danej operacji jest potwierdzany przez wytwórcę poprzez przesłanie do OSP odpowiedniego komunikatu systemem SOWE.
- 5.3.2.1.15. W przypadku załączenia automatycznych układów regulacji napięć w węzłach wytwórczych (ARNE) na polecenie OSP na JG, dla których nie jest określona w Umowie przesyłania cena godzinowa za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej (C^{ARNE}), odpłatność za udział w automatycznej regulacji mocy biernej i napięcia jest realizowana według maksymalnej ceny obowiązującej w bieżącym okresie rozliczeniowym.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 212 z 257

5.3.2.1.16. Stwierdzenie przez OSP braku zdolności danej JG do regulacji lub negatywna ocena przez OSP jakości regulacji w okresie dłuższym niż 5 godzin powoduje utratę prawa do wynagrodzenia dla wytwórcy za udział w regulacji pierwotnej lub wtórnej, poczynając od pierwszej godziny, dla której stwierdzono nieprawidłowość. Wynagrodzenie za udział w regulacji pierwotnej lub wtórnej przysługuje ponownie od następnej doby handlowej po przeprowadzeniu pozytywnych testów sprawdzających.

5.3.2.2. Dokładność rozliczeń

5.3.2.2.1. Dla każdego rodzaju usługi jej ilość godzinowa, dobowa i miesięczna jest wyznaczana z dokładnością do czterech miejsc po przecinku.

5.3.2.2.2. Dla każdego rodzaju usługi jej cena dobowa i miesięczna jest wyznaczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

5.3.2.2.3. Dla każdego rodzaju usługi jej wartość godzinowa, dobowa i miesięczna jest wyznaczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

5.3.2.3. Procedury rozliczeń ilościowych i wartościowych

5.3.2.3.1. Rozliczenia za operacyjną rezerwę mocy

5.3.2.3.1.1. Rozliczenie operacyjnej rezerwy mocy jest realizowane dla Jednostki Grafikowej Wytwórczej rozliczeniowej (JG_{Wr}) i dotyczy wszystkich Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych składających się na tą JG_{Wr} . Rozliczenie jest dokonywane dla godzin szczytu zapotrzebowania obejmującego okres od godziny 7.00 do godziny 22.00 we wszystkich dniach roboczych.

5.3.2.3.1.2. Należność godzinowa N_{jh}^{OR} dla j -tej JG_{Wr} w godzinie h za operacyjną rezerwę mocy jest obliczana według wzoru:

$$N_{jh}^{OR} = C_h^{OR} \cdot POR_{jh} \quad (5.101)$$

gdzie:

C_h^{OR} [zł/MW-h] - Cena za operacyjną rezerwę mocy w godzinie h , wyznaczona zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.2.1.3.(1).

POR_{jh} [MW-h] - Zdolności wytwórcze j -tej JG_{Wr} stanowiące w godzinie h operacyjną rezerwę mocy, wyznaczone zgodnie z zasadami określonymi w pkt 5.3.2.3.1.3.

5.3.2.3.1.3. Zdolności wytwórcze JG_{Wa} danego URB_w stanowiące w godzinie h operacyjną rezerwę mocy (POR) są wyznaczane dla JG_{Wr} należącej do tego URB_w , z zastrzeżeniem pkt 5.3.2.3.1.4., w następujący sposób:

- (1) Dla JG_{Wr} reprezentującej jednostki wytwórcze ciepłone:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 213 z 257

$$\text{POR}_h = \begin{cases} \max(0, \sum_{j \in J_w} P_{jh}^{DYSPe} - \max(0, \sum_{j \in J_w} ED_{jh}^b + EGW_h^{rb})) & \text{gdy } \sum_{j \in J_w} ED_{jh}^b \geq \sum_{j \in J_w} ER_{jh}^b \\ \max(0, \sum_{j \in J_w} P_{jh}^{DYSPe} - \max(0, \sum_{j \in J_w} ER_{jh}^b + EGW_h^{rb})) & \text{gdy } \sum_{j \in J_w} ED_{jh}^b < \sum_{j \in J_w} ER_{jh}^b \end{cases} \quad (5.101a)$$

gdzie:

P_{jh}^{DYSPe} [MW-h] - Moc dyspozycyjna j -tej JG_{Wa} w godzinie h dostępna dla OSP ze względu na warunki pracy elektrowni.

EGW_h^{rb} [MWh] - Wyrażona w wartościach brutto ilość dostaw energii bilansującej planowanej JG_{Wa} składających się na daną JG_{Wr} , w godzinie h , rozliczona na RB jako wymuszona dostawa energii elektrycznej, $EGW_h^{rb} \leq 0$.

ED_{jh}^b [MWh] - Wyrażona w wartościach brutto deklarowana ilość dostaw energii j -tej JG_{Wa} w godzinie h .

ER_{jh}^b [MWh] - Wyrażona w wartościach brutto rzeczywista ilość dostaw energii j -tej JG_{Wa} w godzinie h .

J_w - Zbiór JG_{Wa} składających się na daną JG_{Wr} należącą do URB_w .

przy czym do wyznaczenia wielkości brutto na podstawie wielkości netto stosuje się współczynniki wyznaczone, jako iloraz: (i) mocy brutto oraz (ii) mocy netto, określonych dla poszczególnych pasm w ofercie bilansującej.

(2) Dla JG_{Wr} reprezentującej jednostki wytwórcze elektrowni szczytowo-pompowych:

(2.1) Godzinowa wielkość operacyjnej rezerwy mocy (POR_h) dla JG_{Wr} jest wyznaczana jako rozkład mocy odpowiadającej możliwej do wyprodukowania ilości energii w godzinach szczytu zapotrzebowania ponad energię faktycznie wyprodukowaną w tych godzinach, proporcjonalny do niewykorzystanego godzinowego potencjału generacyjnego jednostek wytwórczych elektrowni szczytowo-pompowych składających się na JG_{Wr} .

(2.2) Możliwa do wyprodukowania ilość energii w godzinach szczytu zapotrzebowania przez jednostki składające się na JG_{Wr} , ponad energię faktycznie wyprodukowaną w tych godzinach przez te jednostki, jest wyznaczana uwzględniając: (i) poziom wody górnego zbiornika o godzinie 7.00 oraz wzrost napelnienia górnego zbiornika w wyniku dopływu naturalnego, (ii) poziom wody i pojemność dolnego zbiornika oraz (iii) wykonane wielkości generacji i (iv) wykonane wielkości pompowania w poszczególnych godzinach szczytu zapotrzebowania.

5.3.2.3.1.4. W przypadku, gdy dla JG_{Wa} danego URB_w , znajdującej się w postoju dyspozycyjnym zostało wydane polecenie uruchomienia tej JG_{Wa} i w ramach jego realizacji, z powodu awarii JG_{Wa} spowodowanej przyczynami innymi niż zakłócenie pracy sieci nie należących do wytwórcy, nie uzyskano stanu synchronizacji tej JG_{Wa} z siecią, to przy wyznaczaniu POR dla JG_{Wr} URB_w

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 214 z 257

przyjmuje się dla tej JG_{Wa} wartość P^{DYSPe} równą zero dla okresu 180 godzin poprzedzających wystąpienie przerwania tego uruchomienia, liczonego włącznie z godziną, w której wystąpiło przerwanie tego uruchomienia. Jeżeli w okresie 180 godzin poprzedzających przerwanie tego uruchomienia, JG_{Wa} pracowała, to za okres, dla którego P^{DYSPe} jest równa zero przyjmuje się godziny od: (i) godziny wystąpienia przerwania tego uruchomienia do (ii) następnej godziny po godzinie, w której JG_{Wa} zakończyła pracę przed przerwaniem uruchomieniem.

W zależności od terminu wystąpienia nieudanego uruchomienia w stosunku do realizacji rozliczeń na RB, korekta wartości P^{DYSPe} jest uwzględniana w ramach rozliczenia pierwotnego albo rozliczenia korygującego.

- 5.3.2.3.1.5. Należność dobową N_{jd}^{OR} dla j -tej JG_{Wr} w dobie d za operacyjną rezerwę mocy jest wyznaczana jako suma godzinowych należności N_{jh}^{OR} z poszczególnych godzin $h \in H^S$ danej doby:

$$N_{jd}^{OR} = \sum_{h \in H^S} N_{jh}^{OR} \quad (5.102)$$

gdzie:

H^S - Zbiór godzin szczytu zapotrzebowania obejmujący okres od godziny 7.00 do godziny 22.00 we wszystkich dniach roboczych.

- 5.3.2.3.1.6. Ilość zdolności wytwórczych j -tej JG_{Wr} rozliczonych jako operacyjna rezerwa mocy w dobie d (POR_{jd}) jest równa sumie wielkości godzinowych POR_{jh} dla godzin szczytu zapotrzebowania.
- 5.3.2.3.1.7. Należność miesięczną N_{jm}^{OR} dla j -tej JG_{Wr} w miesiącu m za operacyjną rezerwę mocy jest wyznaczana jako suma dobowych należności N_{jd}^{OR} z poszczególnych dób $d \in Dm$ miesiąca m :

$$N_{jm}^{OR} = \sum_{d \in Dm} N_{jd}^{OR} \quad (5.103)$$

- 5.3.2.3.1.8. Ilość zdolności wytwórczych j -tej JG_{Wr} rozliczonych jako operacyjna rezerwa mocy w miesiącu m (POR_{jm}) jest równa sumie wielkości dobowych POR_{jd} . Średnia cena operacyjnej rezerwy mocy w miesiącu m (C_{jm}^{OR}) jest równa ilorazowi należności miesięcznej N_{jm}^{OR} oraz miesięcznej ilości operacyjnej rezerwy mocy POR_{jm} .

5.3.2.3.2. Rozliczenia za udział w regulacji pierwotnej

- 5.3.2.3.2.1. Należność godzinowa N_{jh}^{RP} dla j -tej JG w godzinie h za udział w regulacji pierwotnej jest obliczana według wzoru:

$$N_{jh}^{RP} = C_j^{REG} \cdot P_{jh}^{RP} \quad (5.104)$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 215 z 257

gdzie:

C_j^{REG} [zł/MWh] - Cena za udział w regulacji j -tej JG, wyznaczona w sposób określony w pkt 5.3.2.1.3.(2).

P_{jh}^{RP} [MWh] - Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG w godzinie h , wyznaczony zgodnie z pkt 5.3.2.3.2.2.

5.3.2.3.2.2. Wielkość P_{jh}^{RP} dla j -tej JG w godzinie h jest wyznaczana według wzoru:

$$P_{jh}^{RP} = \frac{1}{4} \sum_{k=1}^4 \frac{t_{jhk}^{RP} \cdot P_{jk}^+}{\tau} \cdot T \quad (5.105)$$

przy czym:

- (1) Jeżeli w kwadransie k dana JG pracowała wyłącznie w regulacji pierwotnej (znacznik wykorzystania regulacji jest równy 1), to:

$$P_{jk}^+ = P_s^+ \quad (5.106)$$

- (2) Jeżeli w kwadransie k dana JG pracowała w regulacji pierwotnej i regulacji wtórnej (znacznik wykorzystania regulacji jest równy 3), to:

$$P_{jk}^+ = P_{sp_j}^+ \quad (5.107)$$

gdzie:

t_{jhk}^{RP} [min] - Liczba minut w kwadransie k godziny h , w których j -ta JG pracowała z załączonym układem regulacji pierwotnej. Czas t_{jhk}^{RP} jest wyznaczany zgodnie z zasadami podanymi w pkt 5.3.2.3.2.3.

P_s^+ [MW] - Dodatni zakres regulacji pierwotnej w zakresie mocy osiągalnej P^{OS} . Wielkość P_s^+ jest wyznaczana według wzoru:

$$P_s^+ = \min \{ P_j^{OS} - BPP_{1j}^{MAX}, P_{s_j} \}$$

gdzie:

P_j^{OS} - Moc osiągalna j -tej JG potwierdzona protokołem odbioru.

BPP_{1j}^{MAX} - Maksymalna dopuszczalna wartość zmian Bieżącego Punktu Pracy j -tej JG przy załączonej regulacji pierwotnej (dla znacznika udziału w regulacji równego 1) potwierdzona protokołem odbioru.

P_{s_j} - dodatni zakres regulacji pierwotnej j -tej JG

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 216 z 257

potwierdzony protokołem odbioru.

$P_{sp_j}^+$ [MW] - Dodatni zakres regulacji pierwotnej poza zakresem ARCM w zakresie mocy osiągalnej P_j^{OS} . Wielkość $P_{sp_j}^+$ jest wyznaczana według wzoru:

$$P_{sp_j}^+ = \min \{ P_j^{OS} - BPP_{3j}^{MAX} - Pm_j, Psa_j \}$$

gdzie:

P_j^{OS} - Moc osiągalna j -tej JG potwierdzona protokołem odbioru.

BPP_{3j}^{MAX} - Maksymalna dopuszczalna wartość zmian Bieżącego Punktu Pracy j -tej JG przy załączonej regulacji pierwotnej i wtórnej (dla znacznika udziału w regulacji równego 3) potwierdzona protokołem odbioru.

Pm_j - Dodatni zakres regulacji wtórnej j -tej JG potwierdzony protokołem odbioru.

Psa_j - Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG na górnym brzegu zakresu regulacji ARCM potwierdzony protokołem odbioru.

τ [min] Stała przeliczeniowa (T = 15).

T [h] Stała przeliczeniowa (T = 1).

5.3.2.3.2.3. Dana JG bierze udział w regulacji pierwotnej, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:

- (1) JG uczestniczy w RB.
- (2) JG ma zaplanowany w planie BPKD/OS znacznik udziału w regulacji równy 1 albo 3 (OSP wydał polecenie pracy JG z załączonym układem regulacji pierwotnej).
- (3) JG pracuje z załączonym, poprawnie działającym układem regulacji pierwotnej.

5.3.2.3.2.4. Należność dobową N_{jd}^{RP} dla j -tej JG w dobie d za udział w regulacji pierwotnej jest wyznaczana jako suma godzinowych należności N_{jh}^{RP} z poszczególnych godzin $h \in H$ danej doby:

$$N_{jd}^{RP} = \sum_{h \in H} N_{jh}^{RP} \quad (5.108)$$

5.3.2.3.2.5. Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{RP}) jest równy sumie wielkości godzinowych P_{jh}^{RP} .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 217 z 257

5.3.2.3.2.6. Należność miesięczna N_{jm}^{RP} dla j -tej JG w miesiącu m za udział w regulacji pierwotnej jest wyznaczana jako suma dobowych należności N_{jd}^{RP} z poszczególnych dób $d \in D_m$ miesiąca m :

$$N_{jm}^{RP} = \sum_{d \in D_m} N_{jd}^{RP} \quad (5.109)$$

5.3.2.3.2.7. Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{RP}) jest równy sumie wielkości dobowych P_{jd}^{RP} . Średnia cena za udział j -tej JG w regulacji pierwotnej w miesiącu m (C_{jm}^{RP}) jest równa ilorazowi należności miesięcznej N_{jm}^{RP} oraz miesięcznego zakresu regulacji pierwotnej P_{jm}^{RP} .

5.3.2.3.3. Rozliczenia za udział w regulacji wtórnej

5.3.2.3.3.1. Należność godzinowa N_{jh}^{RW} dla j -tej JG w godzinie h za udział w regulacji wtórnej jest obliczana według wzoru:

$$N_{jh}^{RW} = C_j^{REG} \cdot P_{jh}^{RW} \quad (5.110)$$

gdzie:

- C_j^{REG} [zł/MWh] - Cena za udział w regulacji j -tej JG, wyznaczona w sposób określony w pkt 5.3.2.1.3.(2).
- P_{jh}^{RW} [MWh] - Zakres regulacji wtórnej j -tej JG w godzinie h , wyznaczony zgodnie z pkt 5.3.2.3.3.2.

5.3.2.3.3.2. Wielkość P_{jh}^{RW} dla j -tej JG w godzinie h jest wyznaczana według wzoru:

$$P_{jh}^{RW} = \frac{1}{4} \sum_{k=1}^4 \frac{t_{jhk}^{RW} \cdot P_{mj}}{\tau} \cdot T \quad (5.111)$$

gdzie:

- t_{jhk}^{RW} [min] - Liczba minut w kwadransie k godziny h , w których j -ta JG pracowała z załączonym układem regulacji wtórnej. Czas t_{jhk}^{RW} jest wyznaczany zgodnie z zasadami podanymi w pkt 5.3.2.3.3.3.
- P_{mj} [MW] - Dodatni zakres regulacji wtórnej j -tej JG potwierdzony protokołem odbioru.
- τ [min] - Stała przeliczeniowa ($T = 15$).
- T [h] - Stała przeliczeniowa ($T = 1$).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 218 z 257

5.3.2.3.3.3. Dana JG bierze udział w regulacji wtórnej, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:

- (1) JG uczestniczy w RB.
- (2) JG ma zaplanowany w planie BPKD/OS znacznik udziału w regulacji równy 2 albo 3 (OSP wydał polecenie pracy JG z załączonym układem regulacji wtórnej).
- (3) JG pracuje z załączonym, poprawnie działającym układem regulacji wtórnej.

5.3.2.3.3.4. Należność dobową N_{jd}^{RW} dla j -tej JG w dobie d za udział w regulacji wtórnej jest wyznaczana jako suma godzinowych należności N_{jh}^{RW} z poszczególnych godzin $h \in H$ danej doby:

$$N_{jd}^{RW} = \sum_{h \in H} N_{jh}^{RW} \quad (5.112)$$

5.3.2.3.3.5. Zakres regulacji wtórnej j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{RW}) jest równy sumie wielkości godzinowych P_{jh}^{RW} .

5.3.2.3.3.6. Należność miesięczną N_{jm}^{RW} dla j -tej JG w miesiącu m za udział w regulacji wtórnej jest wyznaczana jako suma dobowych należności N_{jd}^{RW} z poszczególnych dób $d \in D_m$ miesiąca m :

$$N_{jm}^{RW} = \sum_{d \in D_m} N_{jd}^{RW} \quad (5.113)$$

5.3.2.3.3.7. Zakres regulacji wtórnej j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{RW}) jest równy sumie wielkości dobowych P_{jd}^{RW} . Średnia cena za udział j -tej JG w regulacji wtórnej w miesiącu m (C_{jm}^{RW}) jest równa ilorazowi należności miesięcznej N_{jm}^{RW} oraz miesięcznego zakresu regulacji wtórnej P_{jm}^{RW} .

5.3.2.3.4. Rozliczenia za pracę z przeciążeniem

5.3.2.3.4.1. Należność godzinowa N_{jh}^{Przecz} dla j -tej JG w godzinie h za pracę z przeciążeniem jest obliczana według wzoru:

$$N_{jh}^{Przecz} = C_j^{Przecz} \cdot P_{jh}^{Przecz} \quad (5.114)$$

gdzie:

C_j^{Przecz} [zł/MW] - Cena za moc przeciążenia j -tej JG określona w Umowie przesyłania.

P_{jh}^{Przecz} [MW] - Moc przeciążenia j -tej JG w godzinie h .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 219 z 257

5.3.2.3.4.2. Moc przeciążenia P_{jh}^{Przecz} j -tej JG w godziny h jest wyznaczana jako średnia godzinowa moc przeciążenia wynikająca z jej mocy przeciążeń w kolejnych kwadransach tej godziny:

$$P_{jh}^{Przecz} = \frac{\sum_{k=1}^4 (\min\{P_{jkh}^{Pz}, P_{jkh}^{Pw}\} - P_j^{OS})}{4} \quad (5.115)$$

gdzie:

P_{jkh}^{Pz} [MW] - Zadana wielkość obciążenia j -tej JG w k -tym kwadransie godziny h , określona przez OSP w planie BPKD/OS jako polecenie pracy JG z przeciążeniem.

P_{jkh}^{Pw} [MW] - Wykonana wielkość obciążenia j -tej JG w k -tym kwadransie godziny h , potwierdzona przez wytwórcę poprzez system SOWE jako wykonanie polecenia pracy JG z przeciążeniem. W przypadku, gdy JG nie pracuje w danym kwadransie z przeciążeniem to $P_{jkh}^{Pw} = P_j^{OS}$.

P_j^{OS} [MW] - Moc osiągalna j -tej JG.

5.3.2.3.4.3. Praca JG jest kwalifikowana w danym kwadransie jako praca z przeciążeniem, jeżeli w tym kwadransie są spełnione łącznie następujące warunki:

- (1) JG uczestniczy w RB.
- (2) Dla JG są określone w Umowie przesyłania warunki pracy z przeciążeniem, w tym cena za moc przeciążenia.
- (3) OSP wydał polecenie pracy JG z przeciążeniem, tzn. moc obciążenia tej JG ustalona w procesie planowania BPKD jest większa od jej mocy osiągalnej.
- (4) JG pracowała z przeciążeniem.

5.3.2.3.4.4. Należność dobową N_{jd}^{Przecz} dla j -tej JG za pracę z przeciążeniem w dobie d jest wyznaczana jako suma godzinowych należności N_{jh}^{Przecz} z poszczególnych godzin $h \in H$ danej doby:

$$N_{jd}^{Przecz} = \sum_{h \in H} N_{jh}^{Przecz} \quad (5.116)$$

5.3.2.3.4.5. Moc przeciążenia j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{Przecz}) jest równa sumie wielkości godzinowych P_{jh}^{Przecz} .

5.3.2.3.4.6. Należność miesięczną N_{jm}^{Przecz} dla j -tej JG za pracę z przeciążeniem w miesiącu m jest wyznaczana jako suma dobowych należności N_{jd}^{Przecz} z poszczególnych dób $d \in D_m$ miesiąca m :

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 220 z 257

$$N_{jm}^{Przec} = \sum_{d \in Dm} N_{jd}^{Przec} \quad (5.117)$$

5.3.2.3.4.7. Moc przeciążenia j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{Przec}) jest równa sumie wielkości dobowych P_{jd}^{Przec} . Średnia cena za moc przeciążenia j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{Przec}) jest równa ilorazowi należności miesięcznej N_{jm}^{Przec} oraz miesięcznej mocy przeciążenia P_{jm}^{Przec} .

5.3.2.3.5. Rozliczenia za pracę z zaniżeniem

5.3.2.3.5.1. Należność godzinowa N_{jh}^{Zan} dla j -tej JG w godzinie h za pracę z zaniżeniem jest obliczana według wzoru:

$$N_{jh}^{Zan} = C_j^{Zan} \cdot P_{jh}^{Zan} \quad (5.118)$$

gdzie:

C_j^{Zan} [zł/MW] - Cena za moc zaniżenia j -tej JG określona w Umowie przesyłania.

P_{jh}^{Zan} [MW] - Moc zaniżenia j -tej JG w godzinie h .

5.3.2.3.5.2. Moc zaniżenia P_{jh}^{Zan} j -tej JG w godzinie h jest wyznaczana jako średnia godzinowa moc zaniżenia wynikająca z jej mocy zaniżeń w kolejnych kwadransach tej godziny:

$$P_{jh}^{Zan} = \frac{\sum_{k=1}^4 (P_j^{MIN_TECH} - \max\{P_{jhk}^{Zz}, P_{jhk}^{Zw}\})}{4} \quad (5.119)$$

gdzie:

P_{jhk}^{Zz} [MW] - Zadana wielkość obciążenia j -tej JG w k -tym kwadransie godziny h , określona przez OSP w planie BPKD/OS jako polecenie pracy JG z zaniżeniem.

P_{jhk}^{Zw} [MW] - Wykonana wielkość obciążenia j -tej JG w k -tym kwadransie godziny h , potwierdzona przez wytwórcę poprzez system SOWE jako wykonanie polecenia pracy JG z zaniżeniem. W przypadku, gdy JG nie pracuje w danym kwadransie z zaniżeniem, to $P_{jhk}^Z = P_j^{MIN_TECH}$.

$P_j^{MIN_TECH}$ [MW] - Moc minimum technicznego j -tej JG.

5.3.2.3.5.3. Praca JG jest kwalifikowana w danym kwadransie jako praca z zaniżeniem, jeżeli w tym kwadransie są spełnione łącznie następujące warunki:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 221 z 257

- (1) JG uczestniczy w RB.
- (2) Dla JG są określone w Umowie przesyłania warunki pracy z zaniżeniem, w tym cena za moc zaniżenia.
- (3) OSP wydał polecenie pracy JG z zaniżeniem, tzn. moc obciążenia tej JG ustalona w procesie planowania BPKD jest mniejsza od jej mocy minimum technicznego.
- (4) JG pracowała z zaniżeniem.

5.3.2.3.5.4. Należność dobową N_{jd}^{Zan} dla j -tej JG za pracę z zaniżeniem w dobie d jest wyznaczana jako suma godzinowych należności N_{jh}^{Zan} z poszczególnych godzin $h \in H$ danej doby:

$$N_{jd}^{Zan} = \sum_{h \in H} N_{jh}^{Zan} \quad (5.120)$$

5.3.2.3.5.5. Moc zaniżenia j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{Zan}) jest równa sumie wielkości godzinowych P_{jh}^{Zan} .

5.3.2.3.5.6. Należność miesięczną N_{jm}^{Zan} dla j -tej JG za pracę z zaniżeniem w miesiącu m jest wyznaczana jako suma dobowych należności N_{jd}^{Zan} z poszczególnych dób $d \in D_m$ miesiąca m :

$$N_{jm}^{Zan} = \sum_{d \in D_m} N_{jd}^{Zan} \quad (5.121)$$

5.3.2.3.5.7. Moc zaniżenia j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{Zan}) jest równa sumie wielkości dobowych P_{jd}^{Zan} . Średnia cena za moc zaniżenia j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{Zan}) jest równa ilorazowi należności miesięcznej N_{jm}^{Zan} oraz miesięcznej mocy zaniżenia P_{jm}^{Zan} .

5.3.2.3.6. Rozliczenia za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej

5.3.2.3.6.1. Należność godzinowa N_{jh}^{ARNE} dla j -tej JG za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej w godzinie h jest obliczana według wzoru:

$$N_{jh}^{ARNE} = C_j^{ARNE} \cdot t_{jh}^{ARNE} \quad (5.122)$$

gdzie:

C_j^{ARNE} [zł/h] - Cena za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej przez j -tą JG określona w Umowie przesyłania albo zgodnie z zasadami zawartymi w pkt 5.3.2.1.15.

t_{jh}^{ARNE} [h] - Czas pracy j -tej JG z załączonym układem ARNE w godzinie h . Czas t_{jh}^{ARNE} jest wyznaczany zgodnie z

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 222 z 257

zasadami podanymi w pkt 5.3.2.3.6.2.

5.3.2.3.6.2. Dla danej JG jej praca jest kwalifikowana jako z załączonym układem ARNE, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:

- (1) OSP wydał, w ramach procesu planowania BPKD, polecenie pracy JG z załączonym układem ARNE.
- (2) JG jest w trakcie uruchamiania po synchronizacji albo pracuje a jednocześnie ma załączony, poprawnie działający układ ARNE.

5.3.2.3.6.3. Należność dobową N_{jd}^{ARNE} dla j -tej JG za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej w dobie d jest wyznaczana jako suma godzinowych należności N_{jh}^{ARNE} z poszczególnych godzin $h \in H$ danej doby:

$$N_{jd}^{ARNE} = \sum_{h \in H} N_{jh}^{ARNE} \quad (5.123)$$

5.3.2.3.6.4. Czas pracy z załączonym układem ARNE j -tej JG w dobie d (t_{jd}^{ARNE}) jest równy sumie wielkości godzinowych t_{jh}^{ARNE} .

5.3.2.3.6.5. Należność miesięczną N_{jm}^{ARNE} dla j -tej JG za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej w miesiącu m jest wyznaczana jako suma dobowych należności N_{jd}^{ARNE} z poszczególnych dób $d \in D_m$ miesiąca m :

$$N_{jm}^{ARNE} = \sum_{d \in D_m} N_{jd}^{ARNE} \quad (5.124)$$

5.3.2.3.6.6. Czas pracy z załączonym układem ARNE j -tej JG w miesiącu m (t_{jm}^{ARNE}) jest równy sumie wielkości dobowych t_{jd}^{ARNE} . Średnia cena za automatyczną regulację napięcia i mocy biernej przez j -tą JG w miesiącu m (C_{jm}^{ARNE}) jest równa ilorazowi należności miesięcznej N_{jm}^{ARNE} oraz miesięcznego czasu pracy z załączonym układem ARNE t_{jm}^{ARNE} .

5.3.2.4. Zasady odpłatności za energię elektryczną związaną ze świadczeniem RUS

5.3.2.4.1. Energia elektryczna związana ze świadczeniem regulacyjnych usług systemowych jest rozliczana na rynku bilansującym zgodnie z procedurami zawartymi w pkt 5.3.1.

5.3.2.5. Opłaty za niedotrzymanie dyscypliny ruchowej

5.3.2.5.1. Operator Systemu Przesyłowego może naliczać opłaty płatne przez wytwórców, których jednostki wytwórcze nie dotrzymują dyscypliny ruchowej.

5.3.2.5.2. Zobowiązania poszczególnych jednostek wytwórczych wobec OSP w zakresie

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 223 z 257

produkcji energii elektrycznej w każdej godzinie doby handlowej są równe energii odniesienia (E_{ODN}), która obejmuje:

- (1) Energię elektryczną (E_{BPP}) wynikającą z bieżących punktów pracy (BPP), wyznaczaną jako średnia wartość z BPP dla danej godziny i wyrażoną w MWh.
- (2) Energię elektryczną wynikającą z działania układów regulacji wtórnej związanego z przebiegiem sygnału sterującego.

(2.1.)

$$\Delta E_{wARC M} = \int_{t=0}^t \frac{0,5 \cdot \Delta Y_1}{31} \lambda(t) dt \quad (5.125)$$

Dla jednostek wytwórczych współpracujących z regulatorem centralnym ARCM.

(2.2.)

$$\Delta E_{wLFC} = \int_{t=0}^t P_{wzadane}(t) dt \quad (5.125a)$$

Dla jednostek wytwórczych współpracujących z regulatorem centralnym LFC.

gdzie:

ΔY_1 [MW] – Zakres regulacji wtórnej jednostki wytwórczej aktywowany sygnałem Y_1 .

$P_{wzadane}$ [MW] – Wartość zadana mocy regulacji wtórnej jednostki wytwórczej wypracowywana przez regulator centralny LFC.

λ – – Wartość sygnału sterującego Y_1 regulacji wtórnej wypracowywana przez regulator centralny ARCM.

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

- (3) Energię elektryczną (ΔE_p) wynikającą z działania układów regulacji pierwotnej spowodowanego zmianami częstotliwości w KSE.

$$\Delta E_p = \frac{\Delta \bar{f} \cdot P_{OS}}{f_N \cdot S} \cdot t \quad (5.126)$$

gdzie:

$\Delta \bar{f}$ [Hz] – średnia odchyłka częstotliwości ($\Delta f = f - f_N$) w danej godzinie.

P_{OS} [MW] – Moc osiągalna danej JW.

f [Hz] – Chwilowa wartość częstotliwości.

f_N [Hz] – Częstotliwość znamionowa (50 Hz).

S – – Statyzm danej JW.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 224 z 257

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

- 5.3.2.5.3. Nie dotrzymanie dyscypliny ruchowej jest rozumiane jako odchylenie produkcji energii elektrycznej przez daną jednostkę wytwórczą od energii odniesienia określonej wzorem:

$$E_{ODN} = E_{BPP} + \Delta E_{Y1} - \Delta E_P \quad (5.127)$$

- 5.3.2.5.4. W przypadku odchylenia produkcji energii elektrycznej przez daną jednostkę wytwórczą od energii odniesienia o wielkość mniejszą niż $\pm 3\%$ mocy osiągalnej (P^{OS}), opłat nie stosuje się.
- 5.3.2.5.5. W przypadku odchylenia produkcji energii elektrycznej przez daną jednostkę wytwórczą od energii odniesienia o wielkość większą od $\pm 3\% P^{OS}$ Operator Systemu Przesyłowego może naliczyć opłatę równą dwukrotnej wartości iloczynu ceny rozliczeniowej odchylenia (CRO) i ilości energii, będącej różnicą pomiędzy rzeczywistą produkcją energii elektrycznej a energią odniesienia.
- 5.3.2.5.6. Opłaty za odchylenia produkcji energii elektrycznej, o których mowa w pkt 5.3.2.5.5. mogą być naliczane wyłącznie za odchylenia produkcji energii elektrycznej wyznaczone na warunkach określonych w pkt 5.3.2.5.2.
- 5.3.2.5.7. W przypadku nie zastosowania się przez wytwórcę do zasady, o której mowa w pkt 4.4.3.1., lub wystąpienia sytuacji, o której mowa w pkt 5.3.2.1.16., wytwórca zapłaci OSP opłatę w wysokości równej należności za 12-godzinna pracę przedmiotowego układu.
- 5.3.2.5.8. Wpływy z opłat za niedotrzymywanie dyscypliny ruchowej przez JW pomniejszają koszty zapewnienia jakości i niezawodności dostaw energii elektrycznej stanowiące podstawę do kalkulacji opłaty jakościowej w taryfie OSP.

5.3.3. Rozliczenia niezgodnionej wymiany międzysystemowej

- 5.3.3.1. Przedmiotem rozliczeń jest Energia Niezgodniona Wymiany Międzysystemowej, zwana dalej ENW. ENW jest rozliczana dla każdego UWM i każdej godziny niezależnie.
- 5.3.3.2. Ilość ENW w danej godzinie dla danego UWM działającego jako URB jest wyznaczana jako różnica pomiędzy ilością energii ED_{WM} , wynikającą z przyjętych na RB do realizacji USE_{WM} , a ilością energii E_{GWM} , wynikającą z GWM_U :

$$ENW = ED_{WM} - E_{GWM} \quad (5.128)$$

gdzie:

- ENW – Ilość Energii Niezgodnionej Wymiany Międzysystemowej.
- ED_{WM} – Suma ilości energii z przyjętych na RB do realizacji USE_{WM} .
- E_{GWM} – Suma ilości energii z GWM_U .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 225 z 257

- 5.3.3.3. Energia ENW jest rozliczana na RB, jako energia bilansująca nieplanowana danego URB będącego UWM.
- 5.3.3.4. W rozliczeniach na RB energii bilansującej nieplanowanej odpowiadającej energii ENW są stosowane następujące ogólne zasady:
- (1) W przypadku dostarczenia ENW na RB jest ona rozliczana według ceny rozliczeniowej odchylenia zakupu CROz.
 - (2) W przypadku odbioru ENW na RB jest ona rozliczana według ceny rozliczeniowej odchylenia sprzedaży CROs.
- 5.3.3.5. W rozliczeniach energii ENW, jako składnika energii bilansującej, stosuje się odpowiednie zasady i procedury obowiązujące na RB, określone w pkt 5.3.1.

5.4. Procedury fakturowania i rozliczeń finansowych

5.4.1. Zasady ogólne

- 5.4.1.1. Podstawą do wystawienia faktury oraz faktury korygującej jest sporządzony przez OSP, odpowiednio raport handlowy oraz raport handlowy korygujący.
- 5.4.1.2. Każdy URB wystawia zbiorczą fakturę oraz fakturę korygującą, odpowiednio do zakresu swojego działania, oddzielnie za sprzedaż energii bilansującej, RUS oraz kosztów uruchomień JG_{wa}.
- 5.4.1.3. Na fakturze muszą być zawarte wszystkie informacje zgodne ze stosownym rozporządzeniem Ministra Finansów i wymagane z punktu widzenia prawa podatkowego. Dodatkowo na fakturze muszą być zawarte:
- (1) Numer raportu handlowego.
 - (2) Okres rozliczeniowy.
- 5.4.1.4. Na fakturze korygującej dla każdego okresu rozliczeniowego objętego korektą muszą być zawarte wszystkie informacje zgodne ze stosownym rozporządzeniem Ministra Finansów i wymagane z punktu widzenia prawa podatkowego. Dodatkowo na fakturze korygującej muszą być zawarte:
- (1) Numer raportu handlowego korygującego.
 - (2) Numer raportu handlowego (korygowanego).
 - (3) Okres rozliczeniowy (korygowany).
- 5.4.1.5. Rozliczenia finansowe pomiędzy URB a OSP są dokonywane na podstawie wystawionych faktur oraz faktur korygujących.
- 5.4.1.6. W dniu wystawienia faktury lub faktury korygującej wystawiający jest obowiązany do przesłania jej listem poleconym do jej odbiorcy lub też jej dostarczenia w inny sposób nie później niż 7 dni przed upływem terminu płatności.
- 5.4.1.7. Przepływy finansowe muszą nastąpić nie później niż w terminie płatności.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 226 z 257

- 5.4.1.8. W przypadku niedotrzymania terminu płatności odsetki za opóźnienie mogą być naliczane, zgodnie z obowiązującymi przepisami, poczynając od następnego dnia po upływie terminu płatności. Jeżeli jednak faktura albo faktura korygująca, stanowiąca podstawę zapłaty, zostanie dostarczona do jej odbiorcy później niż 7 dni przed upływem terminu płatności, wówczas odsetki za opóźnienie mogą być naliczane, zgodnie z obowiązującymi przepisami, poczynając od następnego dnia po upływie 7 dni od dnia otrzymania faktury albo faktury korygującej przez jej odbiorcę.
- 5.4.1.9. Ceny i stawki powołane w IRiESP lub ustalone zgodnie z jej postanowieniami nie zawierają należnego podatku od towarów i usług (VAT) ani podatku akcyzowego (akcyza). W odniesieniu do powołanych cen i stawek opłat, VAT i akcyza są naliczane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. URB i OSP są zobowiązani do przekazywania drugiej stronie wszelkich informacji niezbędnych do prawidłowego naliczenia VAT i akcyzy.

5.4.2. Procedury dotyczące rynku bilansującego

- 5.4.2.1. Faktury za energię bilansującą wystawiają URB lub OSP nie później niż 15. dnia po ostatnim dniu okresu rozliczeniowego (dekady). Faktury korygujące należy wystawić do 20. dnia miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.
- 5.4.2.2. Faktury i faktury korygujące za energię zakupioną na Rynek Bilansujący (dostarczoną przez URB) w poszczególnych okresach rozliczeniowych wystawiają URB.
- 5.4.2.3. Faktury i faktury korygujące za energię sprzedaną z Rynku Bilansującego (odebraną przez URB) w poszczególnych okresach rozliczeniowych wystawia OSP.
- 5.4.2.4. Faktury zakupu energii na Rynek Bilansujący winny zawierać następujące wielkości rozliczeniowe:
- (1) Sumaryczną ilość energii dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($EBDD_{ud}$).
 - (2) Cenę rozliczeniową dekadową energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($CBDD_{ud}$).
 - (3) Sumaryczną należność za energię dostarczoną na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($NBDD_{ud}$).
- 5.4.2.5. Faktury sprzedaży energii z Rynku Bilansującego winny zawierać następujące wielkości rozliczeniowe:
- (1) Sumaryczną ilość energii odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($EBOD_{ud}$).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 227 z 257

- (2) Cenę rozliczeniową dekadową energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($CBOD_{ud}$).
- (3) Sumaryczną należność za energię odebraną z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($NBOD_{ud}$).

5.4.2.6. Faktury korygujące zakupu energii na Rynek Bilansujący winny zawierać:

- (1) Wielkości rozliczeniowe korygowane – pierwotne:
 - (1.1.) Sumaryczną ilość energii dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($EBDD_{ud}$)
 - (1.2.) Cenę rozliczeniową dekadową energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($CBDD_{ud}$).
 - (1.3.) Sumaryczną należność za energię dostarczoną na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($NBDD_{ud}$).
- (2) Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty:
 - (2.1.) Sumaryczną ilość energii dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($EBDD_{ud}$)
 - (2.2.) Cenę rozliczeniową dekadową energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($CBDD_{ud}$).
 - (2.3.) Sumaryczną należność za energię dostarczoną na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($NBDD_{ud}$).
- (3) Wielkość korekty
 - (3.1.) Zmianę ilości energii dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB.
 - (3.2.) Zmianę ceny rozliczeniowej dekadowej energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB.
 - (3.3.) Zmianę należności za energię bilansującą dostarczoną na Rynek Bilansujący w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB.

5.4.2.7. Faktury korygujące sprzedaży energii z Rynku Bilansującego winny zawierać:

- (1) Wielkości rozliczeniowe korygowane – pierwotne:
 - (1.1.) Sumaryczną ilość energii odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($EBOD_{ud}$).
 - (1.2.) Cenę rozliczeniową dekadową energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($CBOD_{ud}$).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 228 z 257

- (1.3.) Sumaryczną należność za energię odebraną z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($NBOD_{ud}$).
 - (2) Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty:
 - (2.1.) Sumaryczną ilość energii odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($EBOD_{ud}$).
 - (2.2.) Cenę rozliczeniową dekadową energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($CBOD_{ud}$).
 - (2.3.) Sumaryczną należność za energię odebraną z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB ($NBOD_{ud}$).
 - (3) Wielkość korekty.
 - (3.1.) Zmianę ilości energii odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB.
 - (3.2.) Zmianę ceny rozliczeniowej dekadowej energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB.
 - (3.3.) Zmianę należności za energię bilansującą odebraną z Rynku Bilansującego w okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG danego URB.
- 5.4.2.8. Terminem płatności faktur za energię bilansującą jest 25 dzień po ostatnim dniu okresu rozliczeniowego (dekady). Terminem płatności faktur korygujących jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.
- 5.4.2.9. W przypadku, gdy płatności nie zostaną uregulowane w terminie płatności, OSP ma prawo skorzystać z Zabezpieczenia Z_{RB} Uczestnika Rynku Bilansującego w celu pokrycia jego zobowiązań powiększonych o odsetki naliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5.4.2.10. W przypadku wyczerpania się zabezpieczenia Uczestnika Rynku Bilansującego OSP ma prawo podjąć działania pozwalające na ograniczenie zobowiązań Uczestnika Rynku Bilansującego (jego Jednostek Grafikowych).

5.4.3. Procedury dotyczące świadczenia RUS

- 5.4.3.1. Faktury za świadczenie Regulacyjnych Usług Systemowych w poszczególnych okresach rozliczeniowych (miesiącach kalendarzowych) wystawiają URB nie później niż 7. dnia po zakończeniu okresu rozliczeniowego. Faktury korygujące należy wystawić do 20. dnia miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.
- 5.4.3.2. Na fakturze winny być wyspecyfikowane wielkości rozliczeniowe dla wszystkich JG należących do URB, które są objęte umową o świadczenie RUS:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 229 z 257

- (1) Zestawienie dostarczonych RUS – dla każdej dostarczonej usługi RUS należy zamieścić:
 - (1.1.) Miesięczną wielkość usługi dostarczonej przez wszystkie JG.
 - (1.2.) Cenę za dostarczoną usługę.
 - (1.3.) Należność miesięczną za dostarczoną usługę przez wszystkie JG.
 - (2) Łączna należność za regulacyjne usługi systemowe dostarczone przez wszystkie JG w danym miesiącu.
- 5.4.3.3. Na fakturze korygującej winny być wyspecyfikowane następujące wielkości rozliczeniowe:
- (1) Wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne) – dla każdej dostarczonej usługi RUS należy zamieścić:
 - (1.1.) Miesięczną wielkość usługi dostarczonej przez wszystkie JG.
 - (1.2.) Cenę za dostarczoną usługę.
 - (1.3.) Należność miesięczną za dostarczoną usługę przez wszystkie JG.
 - (1.4.) Łączną należność za regulacyjne usługi systemowe dostarczone przez wszystkie JG w danym miesiącu.
 - (2) Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty – dla każdej dostarczonej usługi RUS należy zamieścić:
 - (2.1.) Miesięczną wielkość usługi dostarczonej przez wszystkie JG.
 - (2.2.) Cenę za dostarczoną usługę.
 - (2.3.) Należność miesięczną za dostarczoną usługę przez wszystkie JG.
 - (2.4.) Łączną należność za regulacyjne usługi systemowe dostarczone (skorygowane) przez wszystkie JG w danym miesiącu.
 - (3) Wielkość korekty – dla każdej dostarczonej usługi RUS należy zamieścić:
 - (3.1.) Zmianę miesięcznej wielkość usługi dostarczonej przez wszystkie JG.
 - (3.2.) Zmianę ceny za dostarczoną usługę.
 - (3.3.) Zmianę należności miesięcznej za dostarczoną usługę przez wszystkie JG.
 - (3.4.) Zmianę łącznej należności za regulacyjne usługi systemowe dostarczone przez wszystkie JG w danym miesiącu.
- 5.4.3.4. Terminem płatności faktur za świadczenie regulacyjnych usług systemowych jest 22. dzień po zakończeniu okresu rozliczeniowego. Terminem płatności faktur korygujących jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 230 z 257

5.4.4. Procedury dotyczące rozliczania kosztów uruchomień JG_{wa}

- 5.4.4.1. Faktury dotyczące rozliczenia kosztów uruchomień JG_{wa} w poszczególnych okresach rozliczeniowych wystawiają URB_w nie później niż 7. dnia po zakończeniu okresu rozliczeniowego. Faktury korygujące należy wystawić do 20. dnia miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.
- 5.4.4.2. Na fakturze winna być wyspecyfikowana należność z tytułu rozliczenia kosztów uruchomień dotycząca wszystkich JG_{wa} należących do URB_w. W ramach tego na fakturze należy zamieścić:
- (1) Liczbę uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
 - (2) Cenę za uruchomienia.
 - (3) Należność z tytułu rozliczenia kosztów uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
- 5.4.4.3. Na fakturze korygującej winny być wyspecyfikowane następujące wielkości rozliczeniowe:
- (1) Wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne):
 - (1.1.) Liczba uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
 - (1.2.) Cena za uruchomienia.
 - (1.3.) Należność z tytułu rozliczenia kosztów uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
 - (2) Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty:
 - (2.1.) Liczba uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
 - (2.2.) Cena za uruchomienia.
 - (2.3.) Należność z tytułu rozliczenia kosztów uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
 - (3) Wielkość korekty:
 - (3.1.) Zmiana liczby uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
 - (3.2.) Zmiana ceny za uruchomienia.
 - (3.3.) Zmiana należności z tytułu rozliczenia kosztów uruchomień zrealizowanych w danym miesiącu przez wszystkie JG.
- 5.4.4.4. Terminem płatności faktur za rozliczenie kosztów uruchomień jest 22. dzień po zakończeniu miesiąca kalendarzowego. Terminem płatności faktur korygujących za rozliczenie kosztów uruchomień jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 231 z 257

5.4.5. Procedury dotyczące rozliczania dodatkowych kosztów wytwarzania energii wynikających z realokacji USE na JG_{wa}

- 5.4.5.1. Faktury dotyczące rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii przez JG_{wa} w poszczególnych okresach rozliczeniowych wystawiają URB_w nie później niż 7. dnia po zakończeniu okresu rozliczeniowego. Faktury korygujące należy wystawić do 20. dnia miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.
- 5.4.5.2. Na fakturze winna być wyspecyfikowana należność z tytułu rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii wszystkich JG_{wa} należących do URB_w. W ramach tego na fakturze należy zamieścić:
- (1) Ilość energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym w danym okresie rozliczeniowym na wszystkie JG.
 - (2) Cenę realokowanej energii.
 - (3) Należność z tytułu rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii w danym okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG.
- 5.4.5.3. Na fakturze korygującej winny być wyspecyfikowane następujące wielkości rozliczeniowe:
- (1) Wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne):
 - (1.1.) Ilość energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym w danym okresie rozliczeniowym na wszystkie JG.
 - (1.2.) Cena realokowanej energii.
 - (1.3.) Należność z tytułu rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii w danym okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG.
 - (2) Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty:
 - (2.1.) Ilość energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym w danym okresie rozliczeniowym na wszystkie JG.
 - (2.2.) Cena realokowanej energii.
 - (2.3.) Należność z tytułu rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii w danym okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG.
 - (3) Wielkość korekty:
 - (3.1.) Zmiana ilości energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym w danym okresie rozliczeniowym na wszystkie JG.
 - (3.2.) Zmiana ceny realokowanej energii.
 - (3.3.) Zmiana należności z tytułu rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii w danym okresie rozliczeniowym przez wszystkie JG.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 232 z 257

- 5.4.5.4. Terminem płatności faktur za rozliczenie dodatkowych kosztów wytwarzania energii jest 22. dzień po zakończeniu miesiąca kalendarzowego. Terminem płatności faktur korygujących za rozliczenie dodatkowych kosztów wytwarzania energii jest ostatni dzień miesiąca kalendarzowego, w którym dokonano korekty, tzn. sporządzono i opublikowano raport handlowy korygujący.

5.5. Procedury udostępniania danych rozliczeniowych

5.5.1. Procedury udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących rynku bilansującego

5.5.1.1. Udostępnianie danych rozliczeniowych dobowych – Raport Dobowy

- 5.5.1.1.1. Raport dobowy (RD) dotyczący danej doby jest udostępniany przez OSP 1. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako niezatwierdzony (z niezatwierdzonymi wynikami rozliczenia), i 4. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako zatwierdzony (z zatwierdzonymi wynikami rozliczenia). W przypadku, gdy nie jest możliwe udostępnienie Raportów RD w powyższych terminach lub jest konieczne ich ponowne udostępnienie, OSP informuje o tym OR wysyłając stosowny komunikat.
- 5.5.1.1.2. Każdy raport dobowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia oraz identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.1.1.3. W ramach raportu dobowego są udostępniane następujące dane:
- (1) Informacje dla poszczególnych OR dotyczące ich JG:
 - (1.1.) Deklarowana ilość dostaw energii dla każdej JG w każdej godzinie doby n (ED).
 - (1.2.) Zweryfikowana ilość dostaw energii dla każdej JG w każdej godzinie doby n (EZ).
 - (1.3.) Skorygowana ilość dostaw energii dla każdej JG w każdej godzinie doby n (ES).
 - (1.4.) Rzeczywista ilość dostaw dla każdej JG w każdej godzinie doby n (ER).
 - (1.5.) Ilość energii bilansującej nieplanowanej każdej JG w każdej godzinie doby n (Δ EDZ).
 - (1.6.) Ilość energii bilansującej planowanej każdej JG w każdej godzinie doby n (Δ EZS).
 - (1.7.) Ilość energii bilansującej nieplanowanej każdej JG w każdej godzinie doby n (Δ ESR).
 - (1.8.) Ilość energii bilansującej dla każdej JG w każdej godzinie doby n (EB).
 - (1.9.) Cena rozliczeniowa korekty pozycji kontraktowej dla każdej JG w każdej godzinie doby n (CRK).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 233 z 257

- (1.10.) Należność za energię bilansującą nieplanowaną wynikająca z rozliczenia zweryfikowanej ilości dostaw energii elektrycznej dla każdej JG w każdej godzinie doby n (NDZ).
 - (1.11.) Należność za energię bilansującą planowaną wynikająca z rozliczenia skorygowanej ilości dostaw energii elektrycznej dla każdej JG w każdej godzinie doby n (NZS).
 - (1.12.) Należność za energię bilansującą nieplanowaną wynikająca z rozliczenia rzeczywistej ilości dostaw energii elektrycznej dla każdej JG w każdej godzinie doby n (NSR).
 - (1.13.) Należność za energię bilansującą dla każdej JG w każdej godzinie doby n (NB).
 - (1.14.) Sumaryczna ilość energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący w dobie n przez każdą JG (EBD).
 - (1.15.) Sumaryczna ilość energii bilansującej odebranej na Rynku Bilansującym w dobie n przez każdą JG (EBO).
 - (1.16.) Cena rozliczeniowa dobową za energię bilansującą dostarczoną na Rynek Bilansujący w dobie n przez każdą JG (CBD).
 - (1.17.) Cena rozliczeniowa dobową za energię bilansującą odebraną na Rynku Bilansującym w dobie n przez każdą JG (CBO).
 - (1.18.) Sumaryczna należność za energię bilansującą dostarczoną na Rynek Bilansujący w dobie n przez każdą JG (NBD).
 - (1.19.) Sumaryczna należność za energię bilansującą odebraną na Rynku Bilansującym w dobie n przez każdą JG (NBO).
- (2) Informacje dla wszystkich OR:
- (2.1.) Koszt całkowity pokrycia zapotrzebowania w obszarze Rynku Bilansującego w każdej godzinie doby n (KCZ).
 - (2.2.) Koszty bilansowania energii w każdej godzinie doby n (KB).
 - (2.3.) Koszty usuwania ograniczeń w każdej godzinie doby n (KO).
 - (2.4.) Cena rozliczeniowa odchylenia w każdej godzinie doby n (CRO).
 - (2.5.) Cena rozliczeniowa odchylenia zakupu energii bilansującej na Rynek Bilansujący w każdej godzinie doby n (CRO_Z).
 - (2.6.) Cena rozliczeniowa odchylenia sprzedaży energii bilansującej z Rynku Bilansującego w każdej godzinie doby n (CRO_S).
 - (2.7.) Sumaryczna ilość energii bilansującej dostarczonej (odebranej) na Rynek Bilansujący w każdej godzinie doby n przez wszystkie JG.
 - (2.8.) Rozliczeniowa cena uprawnień do emisji CO₂ (RC^{CO2}) dla doby handlowej d .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 234 z 257

5.5.1.2. Udostępnianie danych rozliczeniowych dekadowych – Raport Handlowy

- 5.5.1.2.1. Raport handlowy (RH) dotyczący danej dekady jest udostępniany przez OSP nie później niż 10. dnia po ostatnim dniu dekady.
- 5.5.1.2.2. Każdy raport handlowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.1.2.3. W ramach raportu handlowego poszczególnym OR są udostępniane następujące dane dotyczące ich JG:
- (1) Ilość energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący przez każdą JG w dekadzie d (EBDD).
 - (2) Ilość energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (EBOD).
 - (3) Cena rozliczeniowa dekadowa energii bilansującej dostarczonej na RB przez każdą JG w dekadzie d (CBDD).
 - (4) Cena rozliczeniowa dekadowa energii bilansującej odebranej z RB przez każdą JG w dekadzie d (CBOD).
 - (5) Należność za dostawę energii na Rynek Bilansujący przez każdą JG w dekadzie d (NBDD).
 - (6) Należność za odbiór energii z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (NBOD).
 - (7) Specyfikacja raportów dobowych, na podstawie których został przygotowany raport handlowy.

5.5.1.3. Udostępnianie danych rozliczeniowych skorygowanych – Raport Handlowy Korygujący

- 5.5.1.3.1. Raport handlowy korygujący (RHK) jest udostępniany przez OSP nie później niż 15. dnia każdego miesiąca kalendarzowego.
- 5.5.1.3.2. Każdy raport handlowy korygujący ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.1.3.3. W raporcie handlowym korygującym dla każdego korygowanego okresu rozliczeniowego są wyspecyfikowane: (i) numer okresu rozliczeniowego objętego korektą, (ii) wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne) oraz (iii) wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty.
- 5.5.1.3.4. Wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne):
- (1) Ilość energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący przez każdą JG w dekadzie d (EBDD).
 - (2) Ilość energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (EBOD).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 235 z 257

- (3) Cena rozliczeniowa dekadowa energii bilansującej dostarczonej na RB przez każdą JG w dekadzie d (CBDD).
- (4) Cena rozliczeniowa dekadowa energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (CBOD).
- (5) Należność za dostawy energii bilansującej na Rynek Bilansujący przez każdą JG w dekadzie d (NBDD).
- (6) Należność za odbiór energii bilansującej z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (NBOD).

5.5.1.3.5. Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty:

- (1) Ilość energii bilansującej dostarczonej na Rynek Bilansujący przez każdą JG w dekadzie d (EBDD).
- (2) Ilość energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (EBOD).
- (3) Cena rozliczeniowa dekadowa energii bilansującej dostarczonej na RB przez każdą JG w dekadzie d (CBDD).
- (4) Cena rozliczeniowa dekadowa energii bilansującej odebranej z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (CBOD).
- (5) Należność za dostawy energii bilansującej na Rynek Bilansujący przez każdą JG w dekadzie d (NBDD).
- (6) Należność za odbiór energii bilansującej z Rynku Bilansującego przez każdą JG w dekadzie d (NBOD).

5.5.2. Procedury udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących świadczenia RUS

5.5.2.1. Udostępnianie danych rozliczeniowych dobowych – Raport Dobowy

5.5.2.1.1. Raport dobowy (RDRUS) dotyczący danej doby jest udostępniany przez OSP 1. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako niezatwierdzony (z niezatwierdzonymi wynikami rozliczenia), i 4. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako zatwierdzony (z zatwierdzonymi wynikami rozliczenia). W przypadku, gdy nie jest możliwe udostępnienie Raportów RDRUS w powyższych terminach lub jest konieczne ich ponowne udostępnienie, OSP informuje o tym OR wysyłając stosowny komunikat.

5.5.2.1.2. Każdy raport dobowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia oraz identyfikator Operatora Rynku, dla którego jest przeznaczony.

5.5.2.1.3. W ramach raportu dobowego są udostępniane następujące dane:

- (1) Wielkości godzinowe dla poszczególnych JG:
 - (1.1.) Cena za operacyjną rezerwę mocy w godzinie h (C_h^{OR}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 236 z 257

- (1.2.) Cena za udział w regulacji j -tej JG (C_j^{REG}).
 - (1.3.) Cena za moc przeciążenia j -tej JG (C_j^{Przec}).
 - (1.4.) Cena za moc zniżenia j -tej JG (C_j^{Zan}).
 - (1.5.) Cena za udział w regulacji napięcia i mocy biernej przez j -tą JG (C_j^{ARNE}).
 - (1.6.) Zdolności wytwórcze j -tej JG w godzinie h rozliczone jako operacyjna rezerwa mocy (POR_{jh}) – dane publikowane tylko dla JG_{WR}.
 - (1.7.) Należność dla j -tej JG w godzinie h za operacyjną rezerwę mocy (N_{jh}^{OR}) – dane publikowane tylko dla JG_{WR}.
 - (1.8.) Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG w godzinie h (P_{jh}^{RP}).
 - (1.9.) Należność dla j -tej JG w godzinie h za udział w regulacji pierwotnej (N_{jh}^{RP}).
 - (1.10.) Zakres regulacji wtórnej j -tej JG w godzinie h (P_{jh}^{RW}).
 - (1.11.) Należność dla j -tej JG w godzinie h za udział w regulacji wtórnej (N_{jh}^{RW}).
 - (1.12.) Moc przeciążenia j -tej JG w godzinie h (P_{jh}^{Przec}).
 - (1.13.) Należność dla j -tej JG w godzinie h za pracę z przeciążeniem (N_{jh}^{Przec}).
 - (1.14.) Moc zniżenia j -tej JG w godzinie h (P_{jh}^{Zan}).
 - (1.15.) Należność dla j -tej JG w godzinie h za pracę z zniżeniem (N_{jh}^{Zan}).
 - (1.16.) Czas pracy j -tej JG w godzinie h z załączonym układem ARNE (t_{jh}^{ARNE}).
 - (1.17.) Należność dla j -tej JG w godzinie h za udział w regulacji napięcia i mocy biernej (N_{jh}^{ARNE}).
- (2) Wielkości dobowe dla poszczególnych JG:
- (2.1.) Zdolności wytwórcze j -tej JG rozliczone w dobie d jako operacyjna rezerwa mocy (POR_{jd}) – dane publikowane tylko dla JG_{WR}.
 - (2.2.) Należność dla j -tej JG w dobie d za operacyjną rezerwę mocy (N_{jd}^{OR}) – dane publikowane tylko dla JG_{WR}.
 - (2.3.) Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{RP}).
 - (2.4.) Należność dla j -tej JG w dobie d za udział w regulacji pierwotnej (N_{jd}^{RP}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 237 z 257

- (2.5.) Zakres regulacji wtórnej j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{RW}).
- (2.6.) Należność dla j -tej JG w dobie d za udział w regulacji wtórnej (N_{jd}^{RW}).
- (2.7.) Moc przeciążenia j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{Przec}).
- (2.8.) Należność dla j -tej JG w dobie d za moc przeciążenia (N_{jd}^{Przec}).
- (2.9.) Moc zaniżenia j -tej JG w dobie d (P_{jd}^{Zan}).
- (2.10.) Należność dla j -tej JG w dobie d za moc zaniżenia (N_{jd}^{Zan}).
- (2.11.) Czas pracy j -tej JG w dobie d z załączonym układem ARNE (t_{jd}^{ARNE}).
- (2.12.) Należność dla j -tej JG w dobie d za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej (N_{jd}^{ARNE}).

5.5.2.2. Udostępnianie danych rozliczeniowych miesięcznych – Raport Handlowy

- 5.5.2.2.1. Do 6. dnia po zakończeniu miesiąca m , OSP udostępnia każdemu Operatorowi Rynku raport handlowy (RHRUS).
- 5.5.2.2.2. Każdy raport handlowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.2.2.3. W ramach raportu handlowego są udostępniane następujące dane dla poszczególnych Operatorów Rynku dotyczące ich JG:
 - (1) Zdolności wytwórcze j -tej JG rozliczone w miesiącu m jako operacyjna rezerwa mocy (POR_{jm}) – dane publikowane tylko dla JG_{Wr} .
 - (2) Średnia cena operacyjnej rezerwy mocy j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{OR}) – dane publikowane tylko dla JG_{Wr} .
 - (3) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za operacyjną rezerwę mocy (N_{jm}^{OR}) – dane publikowane tylko dla JG_{Wr} .
 - (4) Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{RP}).
 - (5) Średnia cena za udział w regulacji pierwotnej j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{RP}).
 - (6) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za udział w regulacji pierwotnej (N_{jm}^{RP}).
 - (7) Zakres regulacji wtórnej j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{RW}).
 - (8) Średnia cena za udział w regulacji wtórnej j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{RW}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 238 z 257

- (9) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za udział w regulacji wtórnej (N_{jm}^{RW}).
- (10) Moc przeciążenia j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{Przec}).
- (11) Średnia cena za moc przeciążenia j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{Przec}).
- (12) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za moc przeciążenia (N_{jm}^{Przec}).
- (13) Moc zaniżenia j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{Zan}).
- (14) Średnia cena za moc zaniżenia j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{Zan}).
- (15) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za moc zaniżenia (N_{jm}^{Zan}).
- (16) Czas pracy j -tej JG w miesiącu m z załączonym układem ARNE (t_{jm}^{ARNE}).
- (17) Średnia cena za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{ARNE}).
- (18) Należność dla j -tej JG za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej w miesiącu m (N_{jm}^{ARNE}).

5.5.2.3. Udostępnianie danych rozliczeniowych skorygowanych – Raport Handlowy Korygujący

- 5.5.2.3.1. W przypadku korekty rozliczeń OSP udostępnia poszczególnym Operatorom Rynku raport handlowy korygujący (RHKRUS).
- 5.5.2.3.2. Raport handlowy korygujący jest udostępniany nie później niż 15. dnia każdego miesiąca.
- 5.5.2.3.3. Raport handlowy korygujący zawiera dane dotyczące wszystkich korygowanych okresów rozliczeniowych, w podziale na poszczególne okresy rozliczeniowe.
- 5.5.2.3.4. Każdy raport handlowy korygujący ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.2.3.5. W raporcie handlowym korygującym dla każdego korygowanego okresu rozliczeniowego są wyspecyfikowane: (i) numer raportu handlowego objętego korektą, (ii) wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne) oraz (iii) wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty.
- 5.5.2.3.6. Wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne):
 - (1) Zdolności wytwórcze j -tej JG rozliczone w miesiącu m jako operacyjna rezerwa mocy (POR_{jm}) – dane publikowane tylko dla JG_{Wr} .
 - (2) Średnia cena operacyjnej rezerwy mocy j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{OR}) – dane publikowane tylko dla JG_{Wr} .

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 239 z 257

- (3) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za operacyjną rezerwę mocy (N_{jm}^{OR}) – dane publikowane tylko dla JG_{Wr} .
- (4) Zakres regulacji pierwotnej j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{RP}).
- (5) Średnia cena za udział w regulacji pierwotnej j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{RP}).
- (6) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za udział w regulacji pierwotnej (N_{jm}^{RP}).
- (7) Zakres regulacji wtórnej j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{RW}).
- (8) Średnia cena za udział w regulacji wtórnej j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{RW}).
- (9) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za udział w regulacji wtórnej (N_{jm}^{RW}).
- (10) Moc przeciążenia j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{Przec}).
- (11) Średnia cena za moc przeciążenia j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{Przec}).
- (12) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za moc przeciążenia (N_{jm}^{Przec}).
- (13) Moc zaniżenia j -tej JG w miesiącu m (P_{jm}^{Zan}).
- (14) Średnia cena za moc zaniżenia j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{Zan}).
- (15) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za moc zaniżenia (N_{jm}^{Zan}).
- (16) Czas pracy j -tej JG w miesiącu m z załączonym układem ARNE (t_{jm}^{ARNE}).
- (17) Średnia cena za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej j -tej JG w miesiącu m (C_{jm}^{ARNE}).
- (18) Należność dla j -tej JG w miesiącu m za udział w automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej dla j -tej JG (N_{jm}^{ARNE}).

5.5.2.3.7. Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty: zakres danych zawartych w raporcie jest taki sam jak określony w pkt 5.5.2.3.6.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 240 z 257

5.5.3. Procedura udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących kosztów uruchomień JG_{wa}

5.5.3.1. Udostępnianie danych rozliczeniowych dobowych – Raport Dobowy

- 5.5.3.1.1. Raport dobowy rozliczenia kosztów uruchomień (RDKU) dotyczący danej doby jest udostępniany przez OSP 1. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako niezatwierdzony (z niezatwierdzonymi wynikami rozliczenia), i 4. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako zatwierdzony (z zatwierdzonymi wynikami rozliczenia). W przypadku, gdy nie jest możliwe udostępnienie Raportów RDKU w powyższych terminach lub jest konieczne ich ponowne udostępnienie, OSP informuje o tym OR wysyłając stosowny komunikat.
- 5.5.3.1.2. Każdy raport dobowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia oraz identyfikator Operatora Rynku, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.3.1.3. W ramach raportu dobowego są udostępniane następujące dane dobowe dla j -tej JG:
- (1) Liczba uruchomień z każdego stanu cieplnego s w dobie d (LU_{jds}).
 - (2) Cena jednostkowa uruchomienia z każdego stanu cieplnego s w dobie d (CU_{js}).
 - (3) Należność dobową za koszty uruchomienia w dobie d (NU_{jd}).

5.5.3.2. Udostępnianie danych rozliczeniowych miesięcznych – Raport Handlowy

- 5.5.3.2.1. Do 6. dnia po zakończeniu miesiąca m , OSP udostępnia każdemu Operatorowi Rynku raport handlowy (RHKU).
- 5.5.3.2.2. Każdy raport handlowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.3.2.3. W ramach raportu handlowego są udostępniane następujące dane dla poszczególnych OR dotyczące ich JG:
- (1) Liczba uruchomień j -tej JG w miesiącu m (LU_{jm}).
 - (2) Średnia cena za uruchomienia j -tej JG w miesiącu m (CU_{jm}).
 - (3) Należność j -tej JG w miesiącu m za koszty uruchomienia (NU_{jm}).

5.5.3.3. Udostępnianie danych rozliczeniowych skorygowanych – Raport Handlowy Korygujący

- 5.5.3.3.1. W przypadku korekty rozliczeń OSP udostępnia poszczególnym Operatorom Rynku raport handlowy korygujący (RHKKU).
- 5.5.3.3.2. Raport handlowy korygujący jest udostępniany nie później niż 15. dnia każdego miesiąca.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 241 z 257

- 5.5.3.3.3. Raport handlowy korygujący zawiera dane dotyczące wszystkich korygowanych okresów rozliczeniowych, w podziale na poszczególne okresy rozliczeniowe.
- 5.5.3.3.4. Każdy raport handlowy korygujący ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.3.3.5. W raporcie handlowym korygującym dla każdego korygowanego okresu rozliczeniowego są wyspecyfikowane: (i) numer raportu handlowego objętego korektą, (ii) wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne) oraz (iii) wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty.
- 5.5.3.3.6. W raporcie handlowym korygującym dla każdego korygowanego okresu rozliczeniowego są wyspecyfikowane:
- (1) Wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne):
 - (1.1) Liczba uruchomień j -tej JG w miesiącu m (LU_{jm}).
 - (1.2) Średnia cena za uruchomienia j -tej JG w miesiącu m (CU_{jm}).
 - (1.3) Należność j -tej JG w miesiącu m za koszty uruchomienia (NU_{jm}).
 - (2) Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty: zakres danych zawartych w raporcie jest taki sam jak określony w ppkt (1).

5.5.4. Procedura udostępniania danych rozliczeniowych dotyczących dodatkowych kosztów wytwarzania energii wynikających z realokacji USE na JG_{wa}

5.5.4.1. Udostępnianie danych rozliczeniowych dobowych – Raport Dobowy

- 5.5.4.1.1. Raport dobowy rozliczenia dodatkowych kosztów wytwarzania energii (RDDKW) dotyczący danej doby jest udostępniany przez OSP 1. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako niezatwierdzony (z niezatwierdzonymi wynikami rozliczenia), i 4. dnia po zakończeniu tej doby do godziny 18.00, jako zatwierdzony (z zatwierdzonymi wynikami rozliczenia). W przypadku, gdy nie jest możliwe udostępnienie Raportów RDDKW w powyższych terminach lub jest konieczne ich ponowne udostępnienie, OSP informuje o tym OR wysyłając stosowny komunikat.
- 5.5.4.1.2. Każdy raport dobowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia oraz identyfikator Operatora Rynku, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.4.1.3. W ramach raportu dobowego są udostępniane następujące dane:
- (1) Informacje dla poszczególnych OR dotyczące ich JG:
 - (1.1.) Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym na j -tą JG_{wa} w godzinie h ($RUSE_{jh}^+$).
 - (1.2.) Ilość energii elektrycznej realokowana na rynku bilansującym z j -tej JG_{wa} w godzinie h ($RUSE_{jh}^-$).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 242 z 257

- (1.3.) Cena wytwarzania wymuszonego energii elektrycznej j -tej JG_{Wa} dla doby handlowej d (CWE_{jd}).
 - (1.4.) Należność godzinowa za dodatkowe koszty wytwarzania energii dla JG_{Wa} ($NDKW_{jh}$).
 - (1.5.) Należność godzinowa za dodatkowe koszty wytwarzania energii dla URB_w ($NDKW_h$).
 - (1.6.) Należność dobową za dodatkowe koszty wytwarzania energii dla JG_{Wa} ($NDKW_{jd}$).
 - (1.7.) Należność dobową za dodatkowe koszty wytwarzania energii dla URB_w ($NDKW_d$).
- (2) Informacje dla wszystkich OR:
- (2.1.) Rynkowa cena energii w godzinie h (RCE_h).

5.5.4.2. Udostępnianie danych rozliczeniowych miesięcznych – Raport Handlowy

- 5.5.4.2.1. Do 6. dnia po zakończeniu miesiąca m , OSP udostępnia każdemu Operatorowi Rynku raport handlowy (RHDKW).
- 5.5.4.2.2. Każdy raport handlowy ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.4.2.3. W ramach raportu handlowego są udostępniane następujące dane dla poszczególnych OR dotyczące ich JG:
 - (1) Ilość energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym na j -tą JG_{Wa} w miesiącu m ($RUSE_{jm}^+$).
 - (2) Średnia cena energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym na j -tą JG_{Wa} w miesiącu m ($CRUSE_{jm}^+$).
 - (3) Należność j -tej JG_{Wa} w miesiącu m za dodatkowe koszty wytwarzania energii ($NDKW_{jm}$).
 - (4) Średnia cena energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym na wszystkie JG_{Wa} URB_w w miesiącu m ($CRUSE_m^+$).
 - (5) Należność URB_w w miesiącu m za dodatkowe koszty wytwarzania energii ($NDKW_m$).

5.5.4.3. Udostępnianie danych rozliczeniowych skorygowanych – Raport Handlowy Korygujący

- 5.5.4.3.1. W przypadku korekty rozliczeń OSP udostępnia poszczególnym Operatorom Rynku raport handlowy korygujący (RHKDKW).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 243 z 257

- 5.5.4.3.2. Raport handlowy korygujący jest udostępniany nie później niż 15. dnia każdego miesiąca.
- 5.5.4.3.3. Raport handlowy korygujący zawiera dane dotyczące wszystkich korygowanych okresów rozliczeniowych, w podziale na poszczególne okresy rozliczeniowe.
- 5.5.4.3.4. Każdy raport handlowy korygujący ma swój unikalny numer zawierający numer rozliczenia i identyfikator OR, dla którego jest przeznaczony.
- 5.5.4.3.5. W raporcie handlowym korygującym dla każdego korygowanego okresu rozliczeniowego są wyspecyfikowane: (i) numer raportu handlowego objętego korektą, (ii) wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne) oraz (iii) wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty.
- 5.5.4.3.6. W raporcie handlowym korygującym dla każdego korygowanego okresu rozliczeniowego są wyspecyfikowane:
- (1) Wielkości rozliczeniowe korygowane (pierwotne):
 - (1.1) Ilość energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym na j -tą JG_{Wa} w miesiącu m ($RUSE_{jm}^+$).
 - (1.2) Średnia cena energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym na j -tą JG_{Wa} w miesiącu m ($CRUSE_{jm}^+$).
 - (1.3) Należność j -tej JG_{Wa} w miesiącu m za dodatkowe koszty wytwarzania energii ($NDKW_{jm}$).
 - (1.4) Średnia cena energii elektrycznej realokowanej na rynku bilansującym na wszystkie JG_{Wa} URB_w w miesiącu m ($CRUSE_m^+$).
 - (1.5) Należność URB_w w miesiącu m za dodatkowe koszty wytwarzania energii ($NDKW_m$).
 - (2) Wielkości rozliczeniowe po wprowadzeniu korekty: zakres danych zawartych w raporcie jest taki sam jak określony w ppkt (1).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 244 z 257

6. PROCEDURY I ZAKRES WYMIANY INFORMACJI NIEZBĘDNEJ DO BILANSOWANIA SYSTEMU I ZARZĄDZANIA OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI

6.1. Informacje ogólne

6.1.1. System informatyczny OSP, wspomagający działanie Rynku Bilansującego współdziała z systemami elektronicznej wymiany danych, na które składają się:

- (1) System Wymiany Informacji o Rynku Energii (WIRE).
- (2) System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami (SOWE).

6.2. System WIRE

6.2.1. Wymagania funkcjonalne i techniczne

6.2.1.1. System WIRE jest dedykowany do wymiany informacji pomiędzy Operatorami Rynku a Operatorem Systemu Przesyłowego. System WIRE składa się z centralnego systemu WIRE zlokalizowanego po stronie OSP oraz modułów dostępowych, zwanych WIRE/UR, zlokalizowanych po stronie OR.

6.2.1.2. Wymagania funkcjonalne i techniczne dla systemu WIRE są określone w standardach technicznych systemu WIRE, które OSP publikuje na swojej stronie internetowej.

6.2.1.3. Operatorzy Rynku są zobowiązani zapewnić zgodność systemów WIRE/UR z obowiązującymi wymaganiami funkcjonalnymi i technicznymi.

6.2.2. Zakres wymiany informacji na rynku bilansującym

6.2.2.1. System Wymiany Informacji o Rynku Energii (WIRE) jest dedykowany do wymiany informacji handlowych, technicznych, pomiarowych i rozliczeniowych w zakresie:

- (1) Zgłoszeń danych handlowych i technicznych.
- (2) Udostępniania planów koordynacyjnych i bilansów handlowo-technicznych.
- (3) Wymiany danych pomiarowych.
- (4) Udostępniania raportów rozliczeniowych rynku bilansującego.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 245 z 257

6.2.3. Zakres przesyłanych dokumentów

6.2.3.1. Wykaz dokumentów elektronicznych wymienianych poprzez system WIRE w poszczególnych procesach realizowanych na Rynku Bilansującym i ich szczegółowy zakres zawierają standardy techniczne systemu WIRE, które OSP publikuje na swojej stronie internetowej.

6.2.4. Zasady rejestracji dokumentów

6.2.4.1. Komunikaty wysyłane i odbierane w węźle centralnym WIRE są znakowane Stemplem Czasowym zgodnie z czasem obowiązującym w systemach informatycznych OSP.

- (1) Komunikaty przychodzące są znakowane czasem ich dostarczenia (COA) do węzła centralnego WIRE.
- (2) Komunikaty wychodzące są znakowane czasem ich nadania z węzła centralnego WIRE.

6.2.4.2. Za czas dostarczenia komunikatu (dokumentu) do OSP uznaje się czas (Stempel Czasowy) zapisany w komunikacie COA.

6.2.4.3. Dokumenty elektroniczne są rejestrowane na podstawie następujących danych identyfikacyjnych:

- (1) Nadawcy dokumentu.
- (2) Obiektu, którego dotyczy dokument.
- (3) Typu dokumentu.
- (4) Daty obowiązywania dokumentu.
- (5) Czasu dostarczenia (Stempla Czasowego) dokumentu do OSP.
- (6) Znacznika wykorzystania modułu rezerwowego (WIRE/RP).

6.3. System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami (SOWE)

6.3.1. Wymagania funkcjonalne i techniczne

6.3.1.1. System SOWE jest dedykowany do wymiany informacji pomiędzy służbami dyspozytorskimi OSP a służbami ruchowymi URB zarządzającymi JWCD oraz źródłami energii elektrycznej wykorzystującymi energię wiatru reprezentowanymi w JG Źródeł Wiatrowych. System SOWE składa się z centralnego systemu SOWE zlokalizowanego po stronie OSP oraz Obszarowych Dyspozycji Mocy (ODM) i modułów dostępowych zlokalizowanych po stronie elektrowni, zwanych SOWE/EL. Odrębny węzeł SOWE/EL powinien być zlokalizowany w każdej elektrowni posiadającej JWCD. Zasady tej nie stosuje się do tych elektrowni, dla których OSP, uwzględniając warunki bezpieczeństwa pracy systemu, wyraził zgodę na objęcie ich jednym węzłem SOWE/EL. Powyższa zgoda jest wydawana na pisemny wniosek URB.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 246 z 257

- 6.3.1.2. Wymagania funkcjonalne i techniczne dla systemu SOWE są określone w standardach technicznych systemu SOWE, które OSP publikuje na swojej stronie internetowej.
- 6.3.1.3. URB posiadający JWCD oraz źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru reprezentowane w JG Źródeł Wiatrowych są zobowiązani zapewnić zgodność systemów SOWE/EL z obowiązującymi wymaganiami funkcjonalnymi i technicznymi.

6.3.2. Zakres danych wymienianych pomiędzy OSP i służbami ruchowymi

- 6.3.2.1. Operator Systemu Przesyłowego przekazuje do służb ruchowych wytwórcy następujące rodzaje danych:
- (1) Bieżący Plan Koordynacyjny Dobowy.
 - (2) Polecenia ruchowe.
- 6.3.2.2. Służby ruchowe wytwórcy przekazują do OSP następujące rodzaje danych:
- (1) Dane korygujące dyspozycyjność jednostek wytwórczych niezbędne dla planowania i prowadzenia ruchu.
 - (2) Zdarzenia ruchowe.
 - (3) Programy pracy dla źródeł energii elektrycznej wykorzystujących energię wiatru, które są reprezentowane w ramach Jednostek Grafikowych Źródeł Wiatrowych.
- 6.3.2.3. Obszarowe Dyspozycje Mocy (ODM) przekazują do OSP następujące rodzaje danych:
- (1) Plany generacji i pompowania jednostek wytwórczych nie będących JWCD.
 - (2) Plany lokalnej wymiany międzysystemowej.
 - (3) Moce dyspozycyjne jednostek wytwórczych nie będących JWCD.
 - (4) Wymuszenia i ograniczenia w pracy JWCD wynikające z warunków pracy sieci 110 kV.
 - (5) Informacje o awariach sieciowych i wydarzeniach atmosferycznych.
- 6.3.2.4. Operator Systemu Przesyłowego przekazuje do Obszarowych Dyspozycji Mocy następujące rodzaje danych:
- (1) Bieżący Plan Koordynacyjny Dobowy (BPKD) w zakresie odpowiednim do obszaru działania ODM.
 - (2) Informacje o poleceniach ruchowych.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 247 z 257

6.3.3. Zakres dokumentów przesyłanych poprzez system SOWE

6.3.3.1. Wykaz dokumentów elektronicznych wymienianych poprzez system SOWE w poszczególnych procesach realizowanych na Rynku Bilansującym i ich szczegółowy zakres zawierają standardy techniczne systemu SOWE, które OSP publikuje na swojej stronie internetowej.

6.3.4. Zasady rejestracji dokumentów

6.3.4.1. Komunikaty wysyłane i odbierane w węźle centralnym SOWE są znakowane Stemplem Czasowym zgodnie z czasem obowiązującym w systemach informatycznych OSP.

- (1) Komunikaty przychodzące są znakowane czasem ich dostarczenia (COA) do węzła centralnego SOWE.
- (2) Komunikaty wychodzące są znakowane czasem ich nadania z węzła centralnego SOWE.

6.3.4.2. Za czas dostarczenia komunikatu (dokumentu) do OSP uznaje się czas (Stempel Czasowy) zapisany w komunikacie COA.

6.3.4.3. Dokumenty elektroniczne są rejestrowane na podstawie następujących danych identyfikacyjnych:

- (1) Nadawcy dokumentu.
- (2) Obiektu, którego dotyczy dokument.
- (3) Typu dokumentu.
- (4) Daty obowiązywania dokumentu.
- (5) Czasu dostarczenia (Stempla Czasowego) dokumentu do OSP.

6.4. Zakres informacji o rynku energii elektrycznej i pracy KSE publikowanych przez OSP

6.4.1. Informacje o rynku energii elektrycznej i pracy KSE publikowane przez OSP zawierają:

- (1) Informacje o zasobach wytwórczych KSE.
- (2) Informacje o planowanej pracy KSE.
- (3) Informacje o pracy KSE.
- (4) Informacje o funkcjonowaniu Rynku Bilansującego.

6.4.2. Informacje o zasobach wytwórczych KSE, z uwzględnieniem zdolności wytwórczych źródeł, których rozpoczęcie eksploatacji jest przewidywane w okresie najbliższych 3 lat, są publikowane na stronie internetowej OSP raz w roku, do końca listopada.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 248 z 257

- (1) Informacje dotyczące poszczególnych JWCD.
 - (1.1) Nazwa elektrowni.
 - (1.2) Numer jednostki.
 - (1.3) Moc osiągalna jednostki.
 - (1.4) Napięcie przyłączenia jednostki.
 - (1.5) Rodzaj paliwa jednostki.
- (2) Informacje dotyczące nJWCD.
 - (2.1) Przewidywana sumaryczna moc osiągalna wszystkich nJWCD.

6.4.3. Informacje o planowanej pracy KSE są publikowane na stronie internetowej OSP na podstawie odpowiedniego planu i zawierają:

- (1) Dane prognozowane z etapu tworzenia planu PKR:
 - (1.1) Zagregowane wartości średnie miesięczne bilansu mocy KSE w szczycie dobowym dni roboczych.
 - (1.2) Informacja o planowanych remontach poszczególnych JWCD, w tym nazwa elektrowni, numer JWCD oraz planowany termin rozpoczęcia i zakończenia remontu.
 - (1.3) Ograniczenia sieciowe, jako dane o minimalnej wymaganej mocy (liczbie jednostek) i maksymalnej dopuszczalnej mocy (liczbie jednostek) w poszczególnych węzłach wytwórczych sieci zamkniętej.
- (2) Dane prognozowane z etapu tworzenia planu PKM:
 - (2.1) Zagregowane wartości bilansu mocy KSE w szczycie dobowym w poszczególnych dniach miesiąca.
 - (2.2) Informacja o planowanych remontach poszczególnych JWCD, w tym nazwa elektrowni, numer JWCD oraz planowany termin rozpoczęcia i zakończenia remontu.
 - (2.3) Ograniczenia sieciowe, jako dane o minimalnej wymaganej mocy (liczbie jednostek) i maksymalnej dopuszczalnej mocy (liczbie jednostek) w poszczególnych węzłach wytwórczych sieci zamkniętej.
- (3) Dane prognozowane z etapu tworzenia planu BTHD:
 - (3.1) Zapotrzebowanie na moc w KSE.
 - (3.2) Suma zdolności wytwórczych jednostek wytwórczych w KSE (JWCD i nJWCD).
 - (3.3) Sumaryczna generacja JWCD oraz nJWCD.
- (4) Dane prognozowane z etapu tworzenia planu WPKD:
 - (4.1) Zapotrzebowanie na moc w KSE.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 249 z 257

- (4.2) Suma zdolności wytwórczych jednostek wytwórczych w KSE (JWCD i nJWCD).
- (4.3) Sumaryczna generacja JWCD oraz nJWCD.
- (4.4) Informacja o planowanych remontach lub odstawieniach poszczególnych JWCD, w tym nazwa elektrowni oraz numer JWCD.
- (4.5) Ograniczenia sieciowe, jako dane o minimalnej wymaganej mocy (liczbie jednostek) i maksymalnej dopuszczalnej mocy (liczbie jednostek) w poszczególnych węzłach wytwórczych sieci zamkniętej.
- (4.6) Wymagana rezerwa mocy ponad i poniżej zapotrzebowania.
- (5) Dane prognozowane z etapu tworzenia planu PKD (ppkt: (5.1) ÷ (5.7)) oraz dane z etapu tworzenia pierwszej wersji planu BPKD (ppkt: (5.8)):
 - (5.1) Zapotrzebowanie na moc KSE.
 - (5.2) Suma zdolności wytwórczych jednostek wytwórczych w KSE (JWCD i nJWCD).
 - (5.3) Sumaryczna generacja JWCD oraz nJWCD.
 - (5.4) Sumaryczna generacja źródeł wiatrowych.
 - (5.5) Krajowe saldo wymiany międzysystemowej (równoległej, nierównoległej).
 - (5.6) Ograniczenia sieciowe, jako dane o minimalnej wymaganej mocy (liczbie jednostek) i maksymalnej dopuszczalnej mocy (liczbie jednostek) w poszczególnych węzłach wytwórczych sieci zamkniętej.
 - (5.7) Planowana rezerwa mocy ponad i poniżej zapotrzebowania.
 - (5.8) Cena rozliczeniowa odchylenia wyznaczona dla zapotrzebowania wyższego o 5% i niższego o 5% od przyjętego w planie pracy KSE wyznaczonym w dobie $n-1$ (CRO^+ , CRO_S^+ , CRO_Z^+ , CRO^- , CRO_S^- , CRO_Z^-).
- (6) Dane prognozowane z etapu tworzenia planu BPKD:
 - (6.1) Zapotrzebowanie na moc KSE.
 - (6.2) Suma zdolności wytwórczych jednostek wytwórczych w KSE (JWCD i nJWCD).
 - (6.3) Sumaryczna generacja JWCD oraz nJWCD.
 - (6.4) Sumaryczna generacja źródeł wiatrowych.
 - (6.5) Krajowe saldo wymiany międzysystemowej (równoległej, nierównoległej).
 - (6.6) Planowana rezerwa mocy ponad i poniżej zapotrzebowania.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 250 z 257

- 6.4.4. Informacje o pracy KSE są publikowane na stronie internetowej OSP w dobie $n+1$ i zawierają:
- (1) Zapotrzebowanie na moc w KSE.
 - (2) Krajowe saldo wymiany międzysystemowej (równoległej, nierównoległej).
 - (3) Zagregowane wartości bilansu mocy KSE w szczycie rannym i wieczornym doby n .
 - (4) Zestawienie ubytków mocy poszczególnych JWCD w poszczególnych godzinach doby n , w tym nazwa elektrowni, numer JWCD oraz wielkość ubytku, w podziale na ubytki sieciowe i elektrowniane.
 - (5) Sumaryczna generacja JWCD oraz nJWCD.
 - (6) Sumaryczna generacja źródeł wiatrowych.
 - (7) Zdolności wytwórcze JG Wytwórczych aktywnych stanowiące operacyjną rezerwę mocy.
- 6.4.5. Informacje o funkcjonowaniu Rynku Bilansującego są publikowane na stronie internetowej OSP, raz na dobę w postaci zagregowanej, dla każdej godziny doby n w dobie $n+1$ i zawierają:
- (1) Podstawowe wskaźniki dotyczące ilości energii bilansującej:
 - (1.1) Ilość energii bilansującej planowanej swobodnej dostarczonej i odebranej, rozliczonej na Rynku Bilansującym.
 - (1.2) Ilość energii bilansującej planowanej wymuszonej dostarczonej i odebranej, rozliczonej na Rynku Bilansującym.
 - (1.3) Ilość energii bilansującej nieplanowanej dostarczonej i odebranej, rozliczonej na Rynku Bilansującym.
 - (1.4) Ilość energii elektrycznej realokacji USE na JG Wytwórczych aktywnych na Rynku Bilansującym.
 - (2) Podstawowe wskaźniki cenowe i kosztowe funkcjonowania Rynku Bilansującego:
 - (2.1) Oferty bilansujące, w zakresie oferowanych cen oraz ilości energii, przyjęte na RB dla JG Wytwórczych aktywnych (wykaz anonimowy wszystkich pasm wszystkich ofert bilansujących – bez określenia identyfikatorów JG).
 - (2.2) Średnie ważone ceny rozliczonej energii bilansującej planowanej wymuszonej dostarczonej i odebranej.
 - (2.3) Cena rozliczeniowa odchylenia (CRO).
 - (2.4) Ceny rozliczeniowe odchylenia sprzedaży i zakupu (CRO_S, CRO_Z).
 - (2.5) Cena za operacyjną rezerwę mocy (C^{OR}).

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 251 z 257

- (2.6) Całkowity koszt pokrycia zapotrzebowania na Rynku Bilansującym (KCZ).
- (2.7) Koszt bilansowania na Rynku Bilansującym (KB).
- (2.8) Koszt usuwania ograniczeń na Rynku Bilansującym (KO).
- (2.9) Dodatkowe koszty wytwarzania energii wynikające z realokacji USE na JG Wytwórczych aktywnych na Rynku Bilansującym.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 252 z 257

7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W STANACH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ ORAZ PROCEDURY AWARYJNE

- 7.1. W przypadku wystąpienia zdarzeń uniemożliwiających poprawną realizację standardowych procedur bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi, określonych w pkt 2, 3, 4, 5 i 6, nazywanych również Procedurami Standardowymi, OSP stosuje procedury awaryjne bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi, nazywane również Procedurami Awaryjnymi.
- 7.2. Operator Systemu Przesyłowego ma prawo stosować Procedury Awaryjne w przypadku wystąpienia każdej z poniższych sytuacji:
- (1) Zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, w tym awarii sieciowej lub awarii w systemie.
 - (2) Awarii systemów teleinformatycznych o podstawowym znaczeniu dla realizacji bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi, między innymi takich jak WIRE, SOWE, system planowania pracy jednostek wytwórczych lub systemy wspomagania dyspozytorskiego.
- 7.3. Operator Systemu Przesyłowego informuje niezwłocznie Ministra właściwego do spraw gospodarki oraz Prezesa URE o konieczności stosowania Procedur Awaryjnych.
- 7.4. Ogłoszenie o stosowaniu Procedur Awaryjnych odbywa się z wykorzystaniem dostępnego środka komunikacji. W ogłoszeniu OSP podaje czas rozpoczęcia oraz przewidywany czas stosowania Procedur Awaryjnych.
- 7.5. W okresie stosowania Procedur Awaryjnych procesy bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami są realizowane:
- (1) W sposób odpowiedni do aktualnego stanu systemu (technicznych warunków pracy systemu) oraz dostępności systemów komunikacji i sterowania.
 - (2) Z wykorzystaniem dostępnych środków technicznych oraz na podstawie posiadanych przez OSP danych.
- 7.6. W ramach stosowania Procedur Awaryjnych, w zależności od sytuacji, OSP ma prawo:
- (1) Zaprześcić przyjmowania do realizacji Umów Sprzedaży Energii.
 - (2) Zaprześcić stosowania Ofert Bilansujących.
- 7.7. Jeśli OSP zaprzestał stosowania Ofert Bilansujących, to rozliczenia energii w poszczególnych godzinach są realizowane według następujących zasad:

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 253 z 257

- (1) W rozliczeniach energii Jednostek Grafikowych Wytwórczych aktywnych, jako ceny za wytwarzanie energii elektrycznej (CO) stosuje się indywidualne ceny za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej (CW) powiększone o jednostkowy koszt uprawnień do emisji CO₂ (KC^{CO_2}) a w rozliczeniach uruchomień JG_{wa} ceny za uruchomienie (CU).
 - (2) Z zastrzeżeniem ppkt (1) rozliczenia energii są dokonywane na podstawie zasad określonych w pkt 5. tej części IRiESP.
- 7.8. Po stwierdzeniu możliwości przywrócenia realizacji procesów Rynku Bilansującego według Procedur Standardowych, OSP ogłasza datę doby handlowej n , od której będą stosowane Procedury Standardowe. Ogłoszenie to jest publikowane na stronie internetowej OSP oraz jest przesyłane faksem do wszystkich Operatorów Rynku, pod numer wskazany w odpowiedniej Umowie przesyłania, nie później niż do godziny 6.00 doby $n-1$.
- 7.9. Przywrócenie stosowania Procedur Standardowych w dobie n , określone w ogłoszeniu, o którym mowa w pkt 7.8., jest realizowane według następujących zasad:
- (1) W dobie $n-1$, OSP stosując Procedury Standardowe przyjmuje zgłoszenia danych handlowych i technicznych dla doby n .
 - (2) W dobie $n-1$, OSP stosując Procedury Standardowe przygotowuje i przekazuje Operatorom Rynku plan PKD dla doby n .
 - (3) W dobie $n-1$ oraz w dobie n , OSP stosując Procedury Standardowe przygotowuje i przekazuje Operatorom Rynku plan BPKD dla doby n .
 - (4) W dobie $n+1$, OSP stosując Procedury Standardowe gromadzi dane pomiarowe i dokonuje rozliczeń energii bilansującej dla doby n .
- 7.10. OSP w terminie 60 dni od dnia zaprzestania stosowania Procedur Awaryjnych przedkłada Ministrowi właściwemu do spraw gospodarki i Prezesowi URE raport zawierający ustalenia dotyczące przyczyn stosowania Procedur Awaryjnych, zasadności podjętych działań i zastosowanych środków w celu przywrócenia stosowania Procedur Standardowych.
- 7.11. Raport, o którym mowa w punkcie 7.10. zawiera także wnioski i propozycje działań oraz określa środki mające zapobiec w przyszłości stosowaniu Procedur Awaryjnych w sytuacji, której raport ten dotyczy.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 254 z 257

8. POSTĘPOWANIE REKLAMACYJNE

- 8.1. Reklamacje Podmiotów Rynku Bilansującego powstałe na gruncie tej części IRiESP lub w związku z nią powinny być zgłaszane na piśmie, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od zaistnienia okoliczności stanowiących podstawę reklamacji, za wyjątkiem sytuacji dotyczących korygowania rozliczeń.
- 8.2. Reklamacje powinny być wnoszone w formie pisemnej i przesyłane pocztą lub faksem pod adres:
- PSE S.A.
Departament Przesyłu
ul. Warszawska 165
05-520 Konstancin-Jeziorna
faks: (+48 22) 242 21 92*
- W przypadku zmiany powołanych wyżej danych, do czasu ich aktualizacji poprzez zmianę postanowień niniejszej części IRiESP, OSP prześle do URB na piśmie zaktualizowane dane, na które należy przesyłać reklamacje.
- 8.3. W reklamacji należy wskazać dane adresowe Podmiotu Rynku Bilansującego, datę zaistnienia i dokładny opis okoliczności stanowiących podstawę reklamacji, przyczynę reklamacji wraz z uzasadnieniem oraz powołać dokumenty uzasadniające żądanie. Jeżeli dokumenty uzasadniające żądanie nie są w posiadaniu OSP kopie tych dokumentów powinny być załączone do reklamacji.
- 8.4. Termin na rozstrzygnięcie reklamacji wynosi 14 dni. Odpowiedź OSP na reklamację udzielana jest w formie pisemnej i przesyłana faksem a następnie pocztą.
- 8.5. Jeżeli OSP nie uwzględnił reklamacji w całości lub części Podmiot Rynku Bilansującego ma prawo w terminie 14 dni od daty otrzymania odpowiedzi zgłosić do OSP pisemny wniosek o ponowne rozstrzygnięcie reklamacji zawierający uzasadnienie faktyczne i prawne zgłaszanego żądania oraz nazwiska przedstawicieli upoważnionych do prowadzenia bezpośrednich negocjacji.
- 8.6. Wniosek o ponowne rozstrzygnięcie reklamacji rozstrzyga OSP w terminie nie przekraczającym 60 dni od daty jego zgłoszenia. OSP może uwzględnić reklamację w całości lub części lub utrzymać swoje poprzednie stanowisko zawarte w odpowiedzi na reklamację.
- 8.7. Operator Systemu Przesyłowego rozpatruje wniosek o ponowne rozstrzygnięcie reklamacji po przeprowadzeniu bezpośrednich negocjacji z upoważnionymi przedstawicielami Podmiotu Rynku Bilansującego zgłaszającego ten wniosek.
- 8.8. Rozstrzygnięcie wniosku OSP przesyła Podmiotowi Rynku Bilansującego faksem a następnie pocztą.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 255 z 257

- 8.9. Reklamacje prowadzące do sporu pomiędzy OSP a pozostałymi Podmiotami Rynku Bilansującego, powstałe na gruncie tej części IRiESP lub w związku z nią, które nie zostaną uwzględnione w trakcie powyższego postępowania reklamacyjnego będą rozstrzygane przez sąd zgodnie z zapisem zawartym w wiążącej strony Umowie przesyłania.
- 8.10. Skierowanie sprawy do rozstrzygnięcia zgodnie z zapisem na sąd zawartym w Umowie przesyłania musi być poprzedzone procedurą reklamacyjną zgodnie z powyższymi postanowieniami.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 256 z 257

9. Załączniki

- Załącznik nr 1. Zasada działania Algorytmu Rozdziału Obciążeń
- Załącznik nr 2. Specyfikacja Obszarów Agregacji Źródeł Wiatrowych
- Załącznik nr 3. Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	Strona 257 z 257

- (6) Ceny za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej przez poszczególne JWCD, określone w Umowach przesyłania.
 - (7) Ceny za uruchomienie JWCD dla każdego rodzaju uruchomienia: ze stanu gorącego, ciepłego i zimnego, określone w Umowach przesyłania.
 - (8) Ograniczenia systemowe dla doby n z systemu GMOS.
 - (9) Macierz rozptyłów W .
- 1.5. Macierz rozptyłów W , z której korzysta moduł LPD, określa jak zmniejszenie lub zwiększenie wytwarzania w danym węźle i powoduje zwiększenie lub zmniejszenie przepływu energii w linii łączącej węzły $k - l$.
- 1.6. Danymi wejściowymi do tworzenia macierzy rozptyłów W są:
- (1) Układ normalny, określający topologię sieci oraz bazowe wytwarzanie i pobór energii na dobę n .
 - (2) Plan wyłączeń na każdy podstawowy okres handlowy doby n .
- 1.7. Wartości współczynników macierzy rozptyłów wyznacza się zgodnie z zależnością:

$$w_{k-l,i} = \frac{\Delta S_{k-l}}{\Delta P_i} \quad (\text{Z.1})$$

gdzie:

- $w_{k-l,i}$ - współczynnik macierzy W określający wpływ zwiększenia wytwarzania w węźle i o wielkość ΔP_i
- ΔP_i - przyrost mocy czynnej w węźle i wywołany zwiększeniem wytwarzania energii czynnej w tym węźle

przy czym:

$$\Delta S_{k-l} = S_{k-l(0)} - S_{k-l} \quad - \text{ przyrost obciążenia elementu sieci łączącego węzły } k \text{ i } l$$

gdzie:

$$S_{k-l(0)} = \frac{\delta_{k(0)} - \delta_{l(0)}}{X_{k-l} / V_n^2} \text{tg} \varphi_{k-l(0)} \quad - \text{ moc pozorna płynąca w elemencie łączącym węzły } k-l \text{ dla rozptyłów liczonych w bazowym układzie normalnym}$$

$$S_{k-l} = \frac{\delta_k - \delta_l}{X_{k-l} / V_n^2} \text{tg} \varphi_{k-l} \quad - \text{ moc pozorna płynąca w elemencie łączącym węzły } k-l \text{ dla po zwiększeniu wytwarzania mocy czynnej w węźle } i \text{ o wielkość } \Delta P_i$$

$$\delta_k \quad - \text{ kąt napięcia węzeł } k$$

$$\delta_l \quad - \text{ kąt napięcia węzeł } l$$

$$X_{k-l} \quad - \text{ reaktancja elementu łączącego węzły } k-l$$

$$V_n^2 \quad - \text{ kwadrat napięcia znamionowego}$$

$$\text{tg} \varphi_{k-l} \quad - \text{ tangens wynikający ze stosunku mocy biernej i czynnej w elemencie łączącym węzły } k-l$$

0 - indeks odnoszący się rozpliwów
wyznaczonych dla układu normalnego

1.8. Macierz W jest wyznaczana dla każdego podstawowego okresu handlowego doby n w postaci:

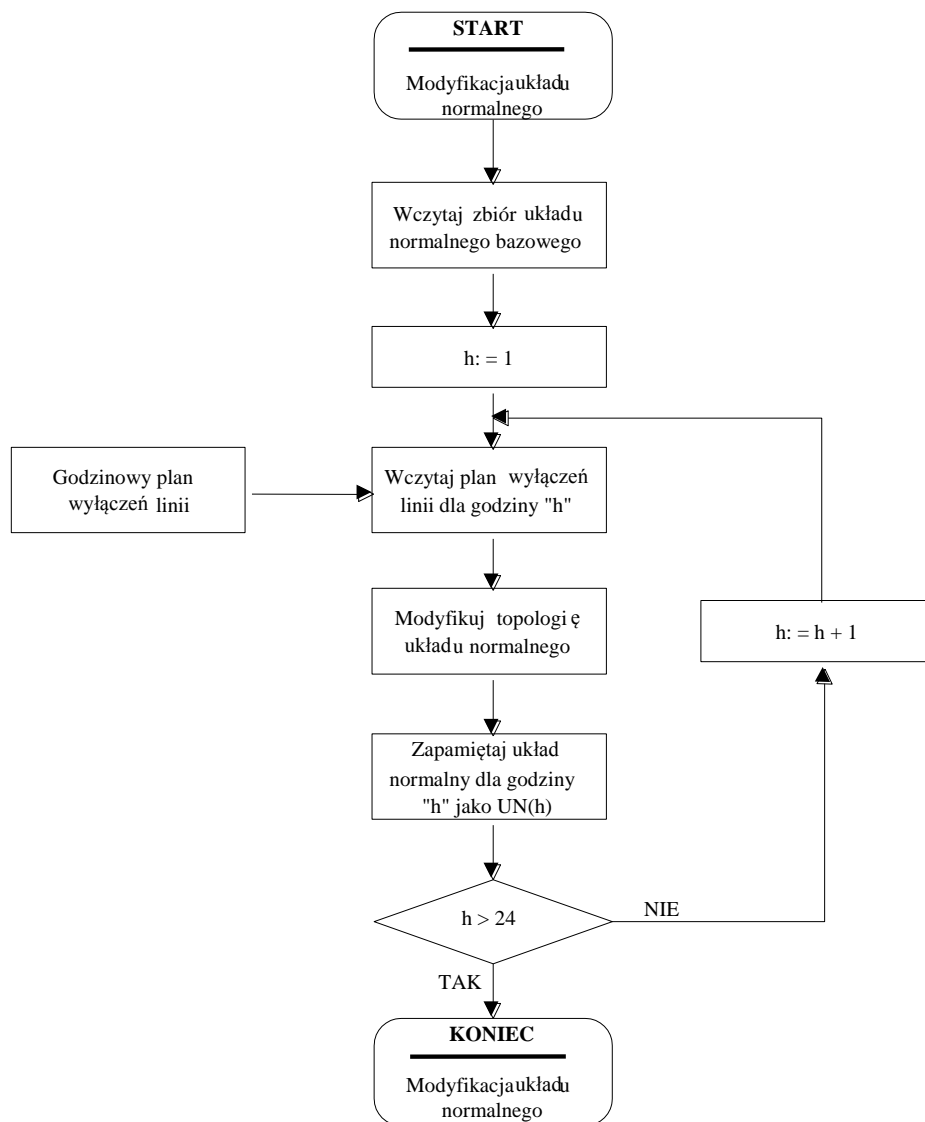
$$W(h) = \begin{bmatrix} w_{1,1} & w_{1,2} & & w_{1,N} \\ w_{2,1} & & & \\ & & w_{g,n} & \\ w_{G,1} & & & w_{G,N} \end{bmatrix} \quad (Z.2)$$

gdzie:

G - liczba gałęzi w rozpatrywanej sieci

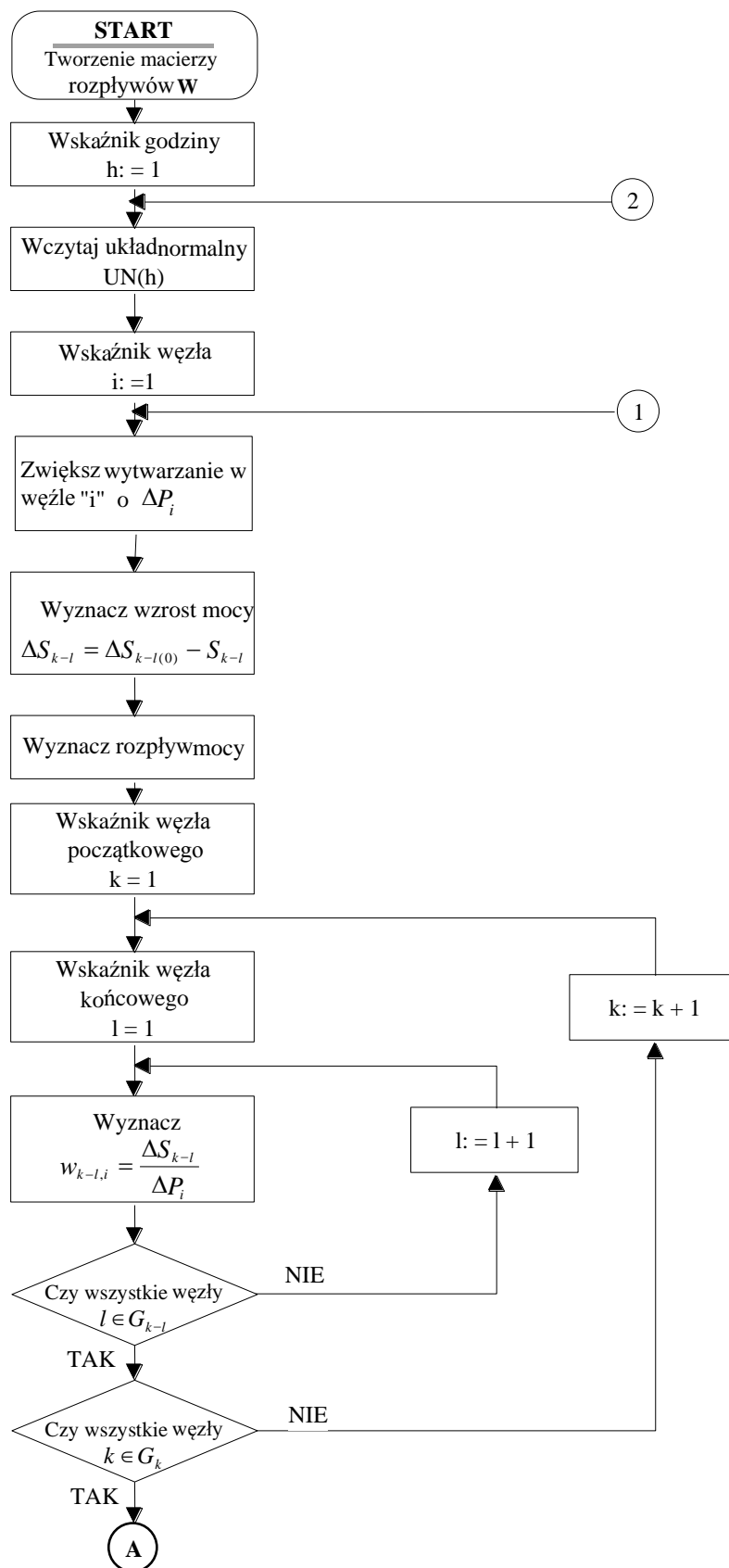
N - liczba węzłów z zmiennym wytwarzaniu mocy czynnej

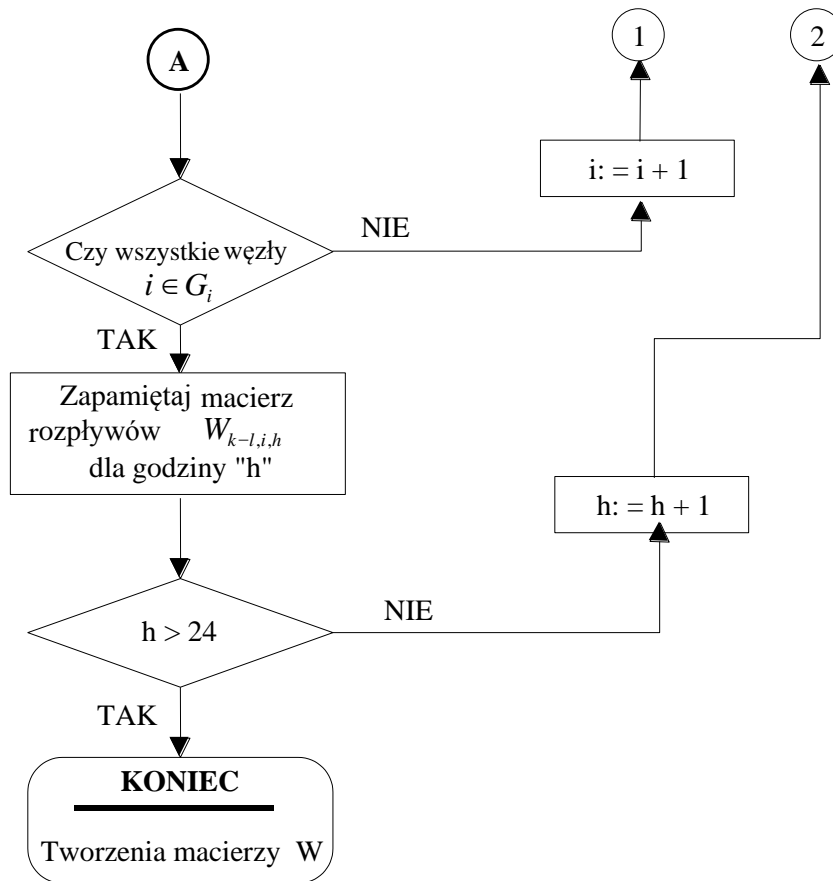
1.9. Modyfikacja topologii układu normalnego oraz wyznaczania współczynników macierzy rozpliwów W , przebiega według algorytmów pokazanych na rysunkach nr Z.2. i Z.3.



Rys. Z.2.

Modyfikacja układu normalnego poprzez zmianę topologii sieci powodowaną wyłączeniami linii





Rys. Z.3. Algorytm tworzenia macierzy rozplywów W

2. Ograniczenia systemowe uwzględniane przez Algorytm Rozdziału Obciążeń w procesie tworzenia PKD

2.1. Ograniczenia techniczne JWCD

2.1.1. Algorytm Rozdziału Obciążeń w procesie tworzenia PKD uwzględnia następujące ograniczenia techniczne JWCD:

- (1) Rozruchy poszczególnych JWCD poprzez uwzględnienie:
 - (1.1.) Charakterystyk rozruchu ze stanów: zimnego, ciepłego i gorącego.
 - (1.2.) Energii wprowadzanej do systemu w czasie rozruchu.
- (2) Moc minimalną techniczną JWCD.
- (3) Minimalny czas postoju JWCD.
- (4) Szybkość obciążania i odciążania JWCD.
- (5) Wymuszony postój JWCD.
- (6) Minimalny czas pracy JWCD.

2.1.2. Charakterystyki rozruchowe poszczególnych JWCD są określone przez parametry zgłoszone w danych technicznych Oferty Bilansującej zgodnie z pkt 3.1. IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi.

2.1.3. Włączenie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń energii produkowanej w czasie rozruchu następuje poprzez sprawdzenie jaki typ rozruchu ma miejsce, a następnie wykorzystanie odpowiedniej dla danego typu rozruchu charakterystyki w celu określenia ilości energii wprowadzanej do systemu.

2.1.4. Określanie typu rozruchu następuje poprzez ustawianie odpowiednich wartości zmiennym decyzyjnym, a następnie włączaniu JWCD do pracy zgodnie z wartościami tych zmiennych według następujących zależności:

(1) Określanie rozruchu ze stanu zimnego – zmienna decyzyjna $RZ_{h,i}$

$$\sum_{n=h-TPZ(i)}^{h-1} DP_{n,i} \geq 0 \Rightarrow RZ_{h,i} = 0 \quad (Z.4)$$

$$\left(\sum_{n=h-TPZ(i)}^{h-1} DP_{n,i} = 0 \wedge DP_{h,i,1} = 1 \right) \Rightarrow RZ_{h,i} = 1 \quad (Z.5)$$

gdzie:

- $RZ_{h,i}$ - zmienna decyzyjna oznaczająca rozruch JWCD i w godzinie h ze stanu zimnego, przyjmująca wartości 0 lub 1
- $TPZ(i)$ - minimalny czas postoju JWCD i , po którym następuje rozruch ze stanu zimnego
- $DP_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 1 gdy JWCD i ma pracować w godzinie h

(2) Określanie rozruchu ze stanu ciepłego – zmienna decyzyjna $RC_{h,i}$

$$\sum_{n=h-TPC(i)}^{h-1} DP_{n,i} \geq 0 \Rightarrow RC_{h,i} = 0 \quad (Z.6)$$

$$\left(\sum_{n=h-TPC(i)}^{h-1} DP_{n,i} = 0 \wedge \sum_{n=h-TPZ(i)}^{h-TPC(i)-1} DP_{n,i} > 0 \wedge DP_{h,i} = 1 \right) \Rightarrow RC_{h,i} = 1 \quad (Z.7)$$

gdzie:

- $RC_{h,i}$ - zmienna decyzyjna oznaczająca rozruchu i w godzinie h ze stanu ciepłego, przyjmująca wartości 0 lub 1
- $TPC(i)$ - minimalny czas postoju i , po którym następuje rozruch ze stanu ciepłego
- $DP_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 1 gdy JWCD i ma pracować w godzinie h

(3) Określanie rozruchu ze stanu gorącego – zmienna decyzyjna $RG_{h,i}$

$$\sum_{n=h-TPG(i)}^{h-1} DP_{n,i} \geq 0 \Rightarrow RG_{h,i} = 0 \quad (Z.8)$$

$$\left(\sum_{n=h-TPG(i)}^{h-1} DP_{n,i} = 0 \wedge \sum_{n=h-TPC(i)}^{h-TPG(i)-1} DP_{n,i} > 0 \wedge DP_{h,i,1} = 1 \right) \Rightarrow RG_{h,i} = 1 \quad (Z.9)$$

gdzie:

- $RG_{h,i}$ - zmienna decyzyjna oznaczająca rozruch JWCD i w godzinie h ze stanu gorącego, przyjmująca wartości 0 lub 1
- $TPG(i)$ - minimalny czas postoju JWCD i , po którym następuje rozruch ze stanu gorącego
- $DP_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 1 gdy JWCD i ma pracować w godzinie h

2.1.5. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń energii wprowadzanej do systemu w czasie rozruchu danej JWCD odbywa się zgodnie z zależnością:

$$E_h = \sum_{i=1}^N \sum_{k=1}^{10} E_{h,k,i} + \sum_{i=1}^{A_i} ER_{h,i} \quad (Z.10)$$

gdzie:

- E_h - zapotrzebowanie na energię pokrywane w ramach tworzonego PKD
- $E_{h,k,i}$ - energia wytwarzana przez JWCD i z pasma k w godzinie h
- $ER_{h,i}$ - energia wprowadzana w czasie rozruchu JWCD i w godzinie h
- N - liczba JWCD

przy czym:

$$ER_{h,i} = \sum_{n=h+1}^{h+Z_i} RZ_{n,i} * PZ_{h+Z_i-n,i} * t + \sum_{n=h+1}^{h+C_i} RC_{n,i} * PC_{h+C_i-n} * t + \sum_{n=h+1}^{h+G_i} RG_{n,i} * PG_{h+G_i-n,i} * t$$

gdzie:

- $PZ_{h+Z_i-n,i}$ - moc obciążenia JWCD i w godzinie h wynikająca z charakterystyki rozruchu ze stanu zimnego
- $PC_{h+C_i-n,i}$ - moc obciążenia JWCD i w godzinie h wynikająca z charakterystyki rozruchu ze stanu ciepłego
- $PG_{h+G_i-n,i}$ - moc obciążenia JWCD i w godzinie h wynikająca z charakterystyki rozruchu ze stanu gorącego
- $Z_i = \frac{\sum_{n=1}^4 TRZ_n(i)}{60}$ - czas trwania rozruchu ze stanu zimnego JWCD i , przeliczony z minut na godziny
- $C_i = \frac{\sum_{n=1}^4 TRC_n(i)}{60}$ - czas trwania rozruchu ze stanu ciepłego JWCD i , przeliczony z minut na godziny
- $G_i = \frac{\sum_{n=1}^4 TRG_n(i)}{60}$ - czas trwania rozruchu ze stanu gorącego JWCD i , przeliczony z minut na godziny
- $TRG_n(i)$ - czas trwania rozruchu ze stanu gorącego JWCD i , wyrażony w minutach
- $TRC_n(i)$ - czas trwania rozruchu ze stanu ciepłego JWCD i , wyrażony w minutach

- $TRZ_n(i)$ - czas trwania rozruchu ze stanu zimnego JWCD i , wyrażony w minutach
- A_r - liczba JWCD, dla których dokonuje się rozruch w godzinie h
- t - podstawowy okres handlowy, na który składana jest oferta równy 1 h

2.1.6. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń mocy minimalnej technicznej danej JWCD odbywa się zgodnie z zależnością:

$$E_{h,i,1} = DP_{h,i} * E_{h,i,1}^{OF} \quad (Z.11)$$

$$E_{h,i,1} = \{E_{h,i,1}^{OF}, 0\} \quad (Z.12)$$

$$0 \leq E_{h,i,k} \leq E_{h,i,k}^{OF} \quad \forall h, i, k \quad (Z.12a)$$

gdzie:

- $E_{h,i,1}$ - przyjęta do planu produkcji energia oferowana z pasma 1 JWCD i w godzinie h
- $E_{h,i,k}$ - przyjęta do planu produkcji energia oferowana z pasma k JWCD i w godzinie h
- $E_{h,i,1}^{OF}$ - moc oferowana w paśmie 1 JWCD i w godzinie h (system przyjmujący Oferty Bilansujące weryfikują czy moc oferowana w tym paśmie jest nie mniejsza od mocy minimalnej technicznej danej JWCD)
- $E_{h,i,k}^{OF}$ - moc oferowana w paśmie k JWCD i w godzinie h

2.1.7. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń minimalnego czasu postoju danej JWCD odbywa się zgodnie z zależnością:

$$DP_{h,i} \leq 1 - \frac{\sum_{n=h-Q_i}^{h-1} DP_{n,i}}{q_i} + DP_{h-1,i} \quad (Z.13)$$

gdzie:

- $E_{h,i,1}$ - energia przyjęta do produkcji z pasma 1 JWCD i w godzinie h
- $E_{h,i,1}^{OF}$ - energia oferowana w paśmie 1 JWCD i w godzinie h
- $DP_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1
- q_i - minimalny czas postoju JWCD i

2.1.8. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń szybkości obciążania danej JWCD odbywa się zgodnie z zależnością:

$$\frac{\sum_{k=1}^{10} E_{h,i,k} / t - \sum_{k=1}^{10} E_{(h-1),i,k} / t}{t} \leq RR_i \quad (Z.14)$$

gdzie:

- $E_{h,i,k}$ - przyjęta do produkcji energia z pasma k JWCD i w godzinie h
- $E_{(h-1),i,k}$ - przyjęta do produkcji energia z pasma k JWCD i w godzinie $h-1$
- RR_i - szybkość obciążania JWCD i w MW/h z charakterystyki danej jednostki
- T - podstawowy okres handlowy równy 1 godzinie

2.1.9. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń szybkości odciążania danej JWCD odbywa się analogicznie jak w pkt. 2.1.8.

2.1.10. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń wymuszonego postoju danej JWCD odbywa się zgodnie z zależnością:

$$DP_{h,i,1} = 0 \text{ dla wszystkich } i \in G_i \quad (\text{Z.15})$$

gdzie:

$DP_{h,i,1}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 0 lub 1 (1 gdy jednostka pracuje oraz 0 gdy jednostka nie pracuje)

G_i - zbiór jednostek, których postój jest wymuszony

2.1.11. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń minimalnego czasu pracy danej JWCD odbywa się zgodnie z zależnościami:

$$E_{h,i,1} = DP_{h,1,i} * E_{h,i,1}^{OF} \quad (\text{Z.16})$$

$$RZ_{h,i} * TPRZ_i \leq \sum_{n=h}^{h+TPRZ_i-1} DP_{n,i,1} \quad (\text{Z.17})$$

$$RC_{h,i} * TPRC_i \leq \sum_{n=h}^{h+TPRC_i-1} DP_{n,i,1} \quad (\text{Z.18})$$

$$RG_{h,i} * TPRG_i \leq \sum_{n=h}^{h+TPRG_i-1} DP_{n,i,1} \quad (\text{Z.19})$$

gdzie:

$E_{h,i,1}$ - energia przyjęta do produkcji z pasma 1 JWCD i w godzinie h

$E_{h,i,1}^{OF}$ - energia oferowana w paśmie 1 JWCD i w godzinie h

$DP_{h,i,1}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1 w danej godzinie h

$TPRZ_i$ - minimalny czas pracy JWCD i po rozruchu ze stanu zimnego

$TPRC_i$ - minimalny czas pracy JWCD i po rozruchu ze stanu ciepłego

$TPRG_i$ - minimalny czas pracy JWCD i po rozruchu ze stanu gorącego

$RZ_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1 odpowiadająca obecności rozruchu ze stanu zimnego JWCD i kończącego się w godzinie h

$RC_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1 odpowiadająca obecności rozruchu ze stanu ciepłego JWCD i kończącego się w godzinie h

- $RG_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1 odpowiadająca obecności rozruchu ze stanu gorącego JWCD i kończącego się w godzinie h

2.2. Ograniczenia sieciowe

2.2.1. Algorytm Rozdziału Obciążeń w procesie tworzenia PKD uwzględnia następujące ograniczenia sieciowe:

- (1) Ograniczenia wynikające z utrzymania wymaganego poziomu rezerw mocy w KSE.
- (2) Ograniczenia wynikające z przepustowości linii elektroenergetycznych.
- (3) Ograniczenie wynikające z wymagania minimalnej liczby JWCD pracujących ze względów sieciowych.
- (4) Ograniczenie wynikające z wymagania maksymalnej liczby JWCD pracujących ze względów sieciowych.
- (5) Ograniczenie wynikające z wymagania minimalnej mocy czynnej JWCD pracujących ze względów sieciowych.
- (6) Ograniczenie wynikające z wymagania maksymalnej mocy czynnej JWCD pracujących ze względów sieciowych.
- (7) Ograniczenie wynikające z wymuszonej pracy JWCD w zadanym przedziale mocy.

2.2.2. Ograniczenia wynikające z utrzymania wymaganego poziomu rezerw mocy w KSE w trakcie tworzenia PKD są spełniane przez moduł LPD poprzez przydzielenie planowych punktów pracy poszczególnych JWCD tak, aby zapewnić niezbędną wielkość rezerwy zarówno przy wzroście zapotrzebowania ponad wartość planową, jak również przy spadku zapotrzebowania poniżej wartości planowanej.

2.2.3. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń ograniczenia wynikającego z utrzymania wymaganego poziomu rezerw mocy w KSE odbywa się zgodnie z zależnościami:

$$\sum_{i=1}^{N_o} \sum_{k=1}^{10} \frac{E_{h,i,k}^{OF}}{t} * DP_{h,i,1} - \sum_{i=1}^{N_o} \sum_{k=1}^{10} \frac{E_{h,i,k}}{t} \geq A^h \quad (Z.20)$$

$$\sum_{i=1}^{N_o} \sum_{k=1}^{10} \frac{E_{h,i,k}}{t} - \sum_{i=1}^{N_o} \frac{E_{h,i,1}^{OF}}{t} * DP_{h,i,1} \geq B^h \quad (Z.21)$$

gdzie:

- $E_{h,i,k}$ - energia przyjęta do produkcji z pasma k oferty JWCD i na godzinę h
- $E_{h,i,k}^{OF}$ - energia oferowana do produkcji w paśmie k oferty JWCD i na godzinę h
- N_o - liczba JWCD składających oferty
- $DP_{h,i,1}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca stan 0 lub 1

- A^h - wielkość wymaganej rezerwy mocy w systemie ponad zapotrzebowanie dla godziny h
- B^h - wielkość wymaganej rezerwy mocy w systemie poniżej zapotrzebowania dla godziny h
- t - podstawowy okres handlowy równy 1 godzinie

2.2.4. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń ograniczeń wynikających z przepustowości linii elektroenergetycznych odbywa się zgodnie z zależnością:

$$P_{k-l,h}^n + \sum_{i=1}^N [w_{k-l,i} * (E_{g,h,i} - E_{z,h,i}^n) / t] \leq P_{k-l,max} \quad (Z.22)$$

Powyższy wzór po przekształceniach przyjmuje postać:

$$\sum_{i=1}^N w_{k-l,i} * E_{g,h,i} / t \leq P_{k-l,max} - P_{k-l,h}^n + \sum_{i=1}^N w_{k-l,i} * E_{z,h,i}^n / t \quad (Z.23)$$

gdzie:

- $P_{k-l,h}^n$ - moc w gałęzi $k-l$ w godzinie h , w stanie normalnym (układ normalny KSE)
- $P_{k-l,max}$ - maksymalna moc przesyłu dla linii $k-l$
- $w_{k-l,i}$ - elementy macierzy W
- X_{k-l} - reaktancja gałęzi $k-l$
- $E_{z,h,i}^n$ - energia zapotrzebowania w węźle i w godzinie h , w stanie normalnym
- N - liczba węzłów sieci bez węzłów bilansujących
- $E_{g,h,i}$ - energia generowana przez JWCD w godzinie h , w węźle i
- T - okres czasowy równy 1 godzinie

2.2.5. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń ograniczenia wynikającego z wymagania minimalnej liczby JWCD pracujących ze względów sieciowych odbywa się zgodnie z zależnościami:

- (1) wymaganie minimalnej liczby JWCD pracujących w systemie elektroenergetycznym:

$$\sum_{i=1}^N DP_{h,i,1} \geq LJ_h^{\min} \quad (Z.24)$$

gdzie:

- $DP_{h,i,1}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 0 lub 1 (1 gdy JWCD pracuje (przyjęta została do produkcji co najmniej energia z pasma pierwszego JWCD i w godzinie h))
- LJ_h^{\min} - minimalna liczba pracujących JWCD
- N - liczba JWCD

- (2) wymaganie minimalnej liczby JWCD pracujących w wyznaczonej grupie lub węźle:

$$\sum_{i=1}^{N_p} DP_{h,i,1} \geq LJ_{h,p}^{\min} \quad (\text{Z.25})$$

gdzie:

- $DP_{h,i,1}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 0 lub 1 (1 gdy JWCD pracuje (przyjęta została do produkcji co najmniej energia z pasma pierwszego JWCD i w godzinie h))
- $LJ_{h,p}^{\min}$ - minimalna liczba pracujących JWCD w grupie lub węźle p , w godzinie h
- N_p - liczba JWCD w grupie lub węźle p

2.2.6. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń ograniczenia wynikającego z wymagania maksymalnej liczby JWCD pracujących ze względów sieciowych odbywa się zgodnie z zależnościami:

- (1) wymaganie maksymalnej liczby JWCD pracujących w systemie elektroenergetycznym:

$$\sum_{i=1}^N DP_{h,i,1} \leq LJ_h^{\max} \quad (\text{Z.27})$$

gdzie:

- $DP_{h,i,1}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 0 lub 1 (1 gdy JWCD pracuje (przyjęta została do produkcji co najmniej energia z pasma pierwszego JWCD i w godzinie h))
- LJ_h^{\max} - liczba pracujących JWCD
- N - liczba JWCD

- (2) wymaganie maksymalnej liczby JWCD pracujących w wyznaczonej grupie lub węźle:

$$\sum_{i=1}^{N_p} DP_{h,i,1} \leq LJ_{h,p}^{\max} \quad (\text{Z.28})$$

gdzie:

- $DP_{h,i,1}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartość 0 lub 1 (1 gdy JWCD pracuje (przyjęta została do produkcji co najmniej energia z pasma pierwszego JWCD i w godzinie h))
- $LJ_{h,p}^{\max}$ - maksymalna liczba pracujących JWCD w grupie lub węźle p , w godzinie h
- N_p - liczba JWCD w grupie lub węźle p

2.2.7. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń ograniczenia wynikającego z wymagania minimalnej mocy czynnej generowanej przez JWCD pracujące ze względów sieciowych odbywa się zgodnie z zależnościami:

- (1) wymaganie minimalnej mocy czynnej generowanej przez JWCD pracujące w systemie elektroenergetycznym:

$$\sum_{i=1}^N \sum_{k=1}^{10} E_{h,i,k} / t \geq PJ_h^{\min} \quad (\text{Z.29})$$

gdzie:

$E_{h,i,k}$ - energia przyjęta do produkcji z pasm k , JWCD i w godzinie h

PJ_h^{\min} - minimalna moc wszystkich JWCD w godzinie h

N - liczba JWCD

(2) wymaganie minimalnej mocy czynnej generowanej przez JWCD pracujące w wyznaczonej grupie lub węźle:

$$\sum_{i=1}^{N_p} \sum_{k=1}^{10} E_{h,i,k} / t \geq PJ_{h,p}^{\min} \quad (\text{Z.30})$$

gdzie:

$E_{h,i,k}$ - energia przyjęta do produkcji z pasm k JWCD i w godzinie h

$PJ_{h,p}^{\min}$ - minimalna moc wszystkich JWCD pracujących w grupie lub węźle p w godzinie h

N_p - liczba JWCD w grupie lub węźle p

2.2.8. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń ograniczenia wynikającego z wymagania maksymalnej mocy czynnej generowanej przez JWCD w wyznaczonej grupie lub węźle ma postać:

$$\sum_{i=1}^{N_p} \sum_{k=1}^{10} E_{h,i,k} / t \leq PJ_{h,p}^{\max} \quad (\text{Z.31})$$

gdzie:

$E_{h,i,k}$ - energia przyjęta do produkcji z pasm k JWCD i w godzinie h

$PJ_{h,p}^{\max}$ - maksymalna moc wszystkich JWCD pracujących w grupie lub węźle p w godzinie h

N_p - liczba JWCD w grupie lub węźle p

2.2.9. Uwzględnienie przez Algorytm Rozdziału Obciążeń ograniczenia wynikającego z wymuszonej pracy JWCD w zadanym przedziale mocy ma postać:

$$\sum_{k=1}^{10} E_{h,i,k} / t \geq PJ_{h,i}^{\min} \quad \text{ i } \quad \sum_{k=1}^{10} E_{h,i,k} / t \leq PJ_{h,i}^{\max} \quad (\text{Z.32})$$

gdzie:

$E_{h,i,k}$ - energia przyjęta do produkcji z pasm k JWCD i w godzinie h

$PJ_{h,i}^{\max}$ - maksymalna moc JWCD i w godzinie h

$PJ_{h,i}^{\min}$ - minimalna moc JWCD i w godzinie h

3. Zasada działania Algorytmu Rozdziału Obciążeń (modułu LPD)

3.1. Zasady ogólne

- 3.1.1. Proces rozdziału obciążeń przez moduł LPD ma na celu przygotowanie Planu Koordynacyjnego Dobowego dla prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną w KSE.
- 3.1.2. Algorytm Rozdziału Obciążeń, tworząc Plan Koordynacyjny Dobowy dokonuje doboru pasm zdolności wytwórczych z Przyjętych Ofert Bilansujących – część handlowa poszczególnych JWCD w celu pokrycia, przy minimalnych kosztach, prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną z jednoczesnym spełnieniem ograniczeń systemowych.

3.2. Sformułowanie funkcji celu modułu LPD

- 3.2.1. Funkcja celu algorytmu LPD obejmuje koszty wytwarzania energii elektrycznej, wyznaczone na podstawie cen deklarowanych przez uczestników rynku w Ofertach Bilansujących – części handlowej, oraz koszty uruchamiania jednostek wytwórczych, wyznaczone na podstawie cen za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej i cen jednostkowych za uruchomienie, określonych w Umowach przesyłania.
- 3.2.2. W matematycznym zapisie funkcja celu Algorytmu Rozdziału Obciążeń ma następującą postać:

$$f_{\text{celu}} = \min \left\{ \sum_{h=1}^{Hk} \sum_{i=1}^{N_p} \left[\sum_{k=1}^{10} CO_{h,i,k} \cdot E_{h,i,k} + ER_{h,i} \cdot CW_i + RZ_{h,i} \cdot CU_{Z,i} + RC_{h,i} \cdot CU_{C,i} + RG_{h,i} \cdot CU_{G,i} \right] \right\} \quad (\text{Z.33})$$

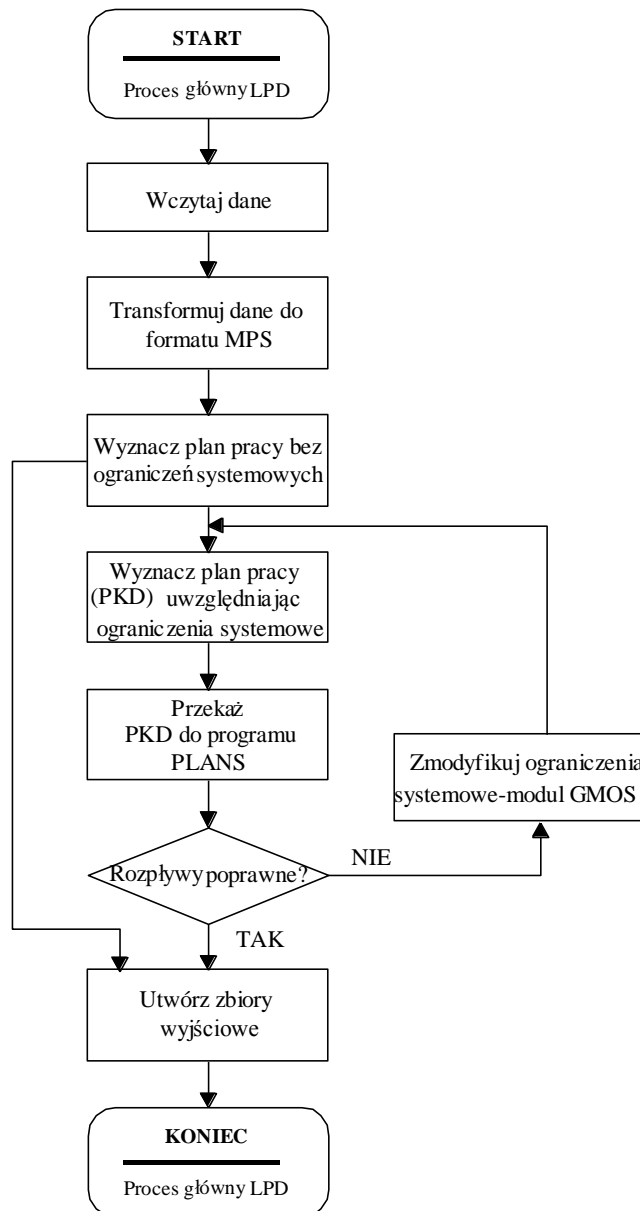
gdzie:

- $E_{h,i,k}$ - przyjęta do planu pracy produkcja energii z pasma k oferty JWCD i w godzinie h
- $CO_{h,i,k}$ - cena za wytwarzanie energii dla pasma k oferty JWCD i w godzinie h
- $ER_{h,i}$ - energia wprowadzana do systemu w czasie uruchomienia JWCD i w godzinie h , w ilości odpowiedniej dla stanu cieplnego, z którego następuje uruchamianie JWCD
- CW_i - cena za wytwarzanie wymuszone energii elektrycznej JWCD i
- $RZ_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1, odpowiadająca obecności rozruchu ze stanu zimnego JWCD i kończącego się w godzinie h
- $RC_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1, odpowiadająca obecności rozruchu ze stanu ciepłego JWCD i kończącego się w godzinie h

- $RG_{h,i}$ - zmienna decyzyjna przyjmująca wartości 0 lub 1, odpowiadająca obecności rozruchu ze stanu gorącego JWCD i kończącego się w godzinie h
- $CU_{s,i}$ - cena jednostkowa za uruchomienie JWCD i ze stanu cieplnego $s \in S$. Zbiór stanów cieplnych S JWCD, z których następuje uruchamianie JWCD, zawiera następujące elementy:
- Z – uruchomienie jednostki ze stanu zimnego
 - C – uruchomienie jednostki ze stanu ciepłego
 - G – uruchomienie jednostki ze stanu gorącego
- N_o - liczba JWCD składających Oferty Bilansujące
- Hk - horyzont optymalizacji (liczba godzin objętych optymalizacją)

3.3. Główny proces Algorytmu Rozdziału Obciążeń (modułu LPD)

- 3.3.1. Proces główny rozdziału obciążeń przez moduł LPD ma na celu przygotowanie Planu Koordynacyjnego Dobowego dla prognozowanego zapotrzebowania na energię elektryczną w KSE.
- 3.3.2. Główny proces rozdziału obciążeń realizowany jest w następujących krokach:
- (1) Wyznaczenie wstępnego planu pracy bez uwzględnienia ograniczeń systemowych.
 - (2) Wyznaczenie planu pracy JWCD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych.
 - (3) Weryfikacja planu pracy JWCD poprzez symulacje rozpliwów mocy w programie PLANS lub PSLF.
- 3.3.3. Główny proces rozdziału obciążeń jest pokazany na rys. Z.4.



Rys. Z.4. Główny proces rozdziału obciążeń (modułu LPD)

3.4. Tworzenie list rankingowych uruchamiania i dociążania JWCD oraz odstawiania i odciążania JWCD

3.4.1. Listy rankingowe uruchamiania i dociążania JWCD oraz odstawiania i odciążania JWCD są tworzone zgodnie z pasmami z Oferty Bilansującej.

3.4.2. Listy rankingowe są tworzone poprzez wyznaczenie planu pracy jednostek wytwórczych dla dwóch poziomów zapotrzebowania:

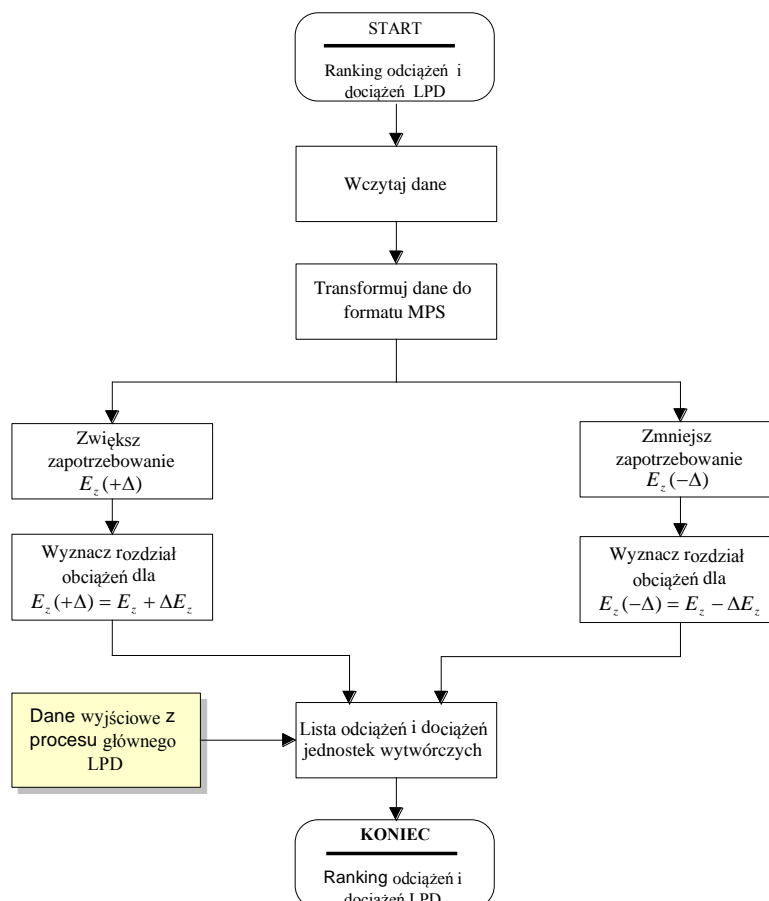
(1) Zwiększone zapotrzebowanie:

$$E_z(+\Delta) = E_z + \Delta E_z,$$

(2) Zmniejszone zapotrzebowanie:

$$E_z(-\Delta) = E_z - \Delta E_z,$$

- 3.4.3. Wielkości odchyłek od prognozowanego zapotrzebowania są określane przez OSP na każdy podstawowy okres handlowy przygotowywanego Planu Koordynacyjnego Dobowego.
- 3.4.4. Porównanie planów pracy JWCD dla prognozowanego zapotrzebowania oraz dla dwóch poziomów odchyłek pozwala wyznaczyć listy rankingowe uruchamiania i dociążania JWCD oraz odstawiania i odciążenia JWCD.
- 3.4.5. Schemat tworzenia list rankingowych jest pokazany na rys. Z.5.



Rys. Z.5. Tworzenie list rankingowych przy użyciu modułu LPD

4. Dane wyjściowe Algorytmu Rozdziału Obciążeń (modułu LPD)

- 4.1. Pliki wyjściowe Algorytmu Rozdziału Obciążeń (modułu LPD) zawierają następujące dane:
- (1) Plan pracy JWCD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych w rozbiciu na pasma Oferty Bilansującej.
 - (2) Plan pracy JWCD z uwzględnieniem ograniczeń systemowych.
 - (3) Plan pracy JWCD bez uwzględnienia ograniczeń systemowych (poza ograniczeniami technicznymi JWCD) w rozbiciu na pasma Oferty Bilansującej.
 - (4) Plan pracy JWCD bez uwzględnienia ograniczeń systemowych (poza ograniczeniami technicznymi JWCD).
 - (5) Lista odstawiń JWCD w ramach PKD.
 - (6) Lista uruchomień JWCD w ramach PKD.

- (7) Harmonogram pracy JWCD.
- (8) Lista rankingowa dociążania JWCD z rezerwy wirującej.
- (9) Lista rankingowa uruchomień JWCD i dociążania ich pasm Oferty Bilansującej.
- (10) Lista rankingowa uruchomień JWCD.
- (11) Lista rankingowa odciążenia JWCD.
- (12) Lista rankingowa odstawień JWCD.

ZAŁĄCZNIK nr 2

Specyfikacja Obszarów Agregacji Źródeł Wiatrowych

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
1.	OAZW_WA_01	Adamowo (110); Aleksandrów (110); Augustów (110); Babice (110); Baczki (110); Bełchatów (110); Bełchatów Kopalnia (220); Bełchatów Zamoście (110); Biała Piska (110); Białoleka (110); Białystok (220/110); Białystok EC2 (110); Białystok RPZ3 (110); Białystok RPZ4 (110); Białystok RPZ5 (110); Białystok RPZ8 (110); Białystok RPZ9 (110); Bielnik (110); Bielsk Podlaski (110); Błaszki (110); Błonie (110); Bogumiłów (110); Bojanowo (110); Boruta (110); Boryszew (110); Bronisławów (110); Brójce (110); Brwinów (110); Ceramika Opoczno (110); Chabielice (110); Chojny (110); Chrzanówek (110); Ciechanowiec (110); Ciechanów (110); Czarna Białostocka (110); Czyżew (110); Dąbrowa Białostocka (110); Dębe (110); Dylewo (110); Działdowo (110); Działoszyn Cementownia 1 (110); Działoszyn Cementownia 2 (110); Działoszyn PKP (110); EC Kawęczyn (110); EC Siedlce (110); EC Siekierki (110); EC Żerań (110); Elektrownia Bełchatów (110); Ełk (220/110); Ełk 2 Polna (110); Fasty (110); Filipów (110); Garwolin (110); Gąbin (110); Gąsin (110); Giżycko (110); Głowno (110); Gołdap (110); Gorzkowice (110); Gostynin (110); Goworki Ostrołęckie (110); Góra Kalwaria (110); Grajewo 1 (110); Grajewo 2 (110); Grodzisk Mazowiecki (110); Grudusk (110); Grzymalin (110); Gulczewo (110); Hajnówka (110); Hańcza (110); Henryków (110); Huta Zawadzka (110); Instytut Elektrotechniki (110); Janów (220/110); Jantar (110); Jawor (110); Jeżewo (110); Józefów (110); Kaleń (110); Kalinko (110); Kamieńsk (110); Karczew (110); Karolów (110); Kleszczów (110); Knyszyn (110); Kobiałka (110); Kolno (110); Koluszki (110); Konstancin (110); Konstalana (110); Kotuń (110); Koziny (110); Kozuby (110); Krośniewice (110); Kutno (110); Legionowo (110); Legionowo 2 (110); Legionowo Cegielnia (110); Lewkowo (110); Lidzbark Welski (110); Lipce Reymontowskie (110); Lublinek (110); Łapy (110); Łask 1 (110); Łask 2 (110); Łaznów (110); Łęczycza (110); Łomianki (110); Łomża (110); Łomża 2 (110); Łowicz 1 (110); Łowicz 2 (110); Łódź Brzezińska (110); Łódź Dąbrowska (110); Łódź Doły (110); Łódź Drewnowska (110); Łódź EC2 (110); Łódź EC3 (110); Łódź EC4 (110); Łódź Komorniki (110); Łódź Lodowa (110); Łódź Łąkowa (110); Łódź Milionowa (110); Łódź Retkinia (110); Łódź Śródmieście (110); Łódź Źródłowa (110); Łuków (110); Maków (110); Małkinia (110); Maszewo (110); Maślana (110); Michałowo (110); Mienia (110); Międzyzylesie (110); Mikołajki (110); Miłosna (400/220/110); Mińsk Mazowiecki (110); Mława (110); Młociny (110); Młynów (110); Mońki (110); Mory (220/110);	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		<p>Mościska (400/110); Mrozy (110); Mszczonów (110); Myszyniec (110); Myślubórz (110); MZPiP 1 (110); MZPiR 2 (110); Narew (400/110); Narew kir. Miłosna (110); Narew słup (400); Nasielsk (110); Nida (110); Niechodzin (110); Nowogród (110); Nowy Dwór Mazowiecki (110); ; Odlewnia (110); Olechinek (110); Olecko (110); Opoczno (110); Orzechowo (110); Osowiec (110); Ostrołęka (220/110); Ostrołęka 1 (110); Ostrów Mazowiecka (110); Otwock (110); Ozorków (110); Ożarów (110); Pabianice (220/110); Piaseczno (220/110); Piaski (110); Piastów (110); Pilawa (110); Pioma (110); Piotrków (220/110); Piotrków Wschód (110); Pisz (110); Plebanka (110); Płock (400/110); Płock FMZ (110); Płock Góry (110); Płock Radziwie (110); Płock RPZ 1 (110); Płońsk (110); Płońsk Bydgoska (110); Płudy (110); Poddębice 1 (110); Poddębice 2 (110); Podolszyce (220/110); Polanka (110); Polfa (110); Pomian (110); Pomiechówek (110); Potasznia (110); Pruszków (110); Pruszków 2 (110); Przasnysz (110); Przedbórz (110); Przetycz (110); Pułtusk (110); Pustelnik (110); PZPB Pabianice (110); Raciąż (110); Radogoszcz (110); Radomsko 2 Południe (110); Radomsko Komuna Paryska (110); Radomsko Młodzowy (110); Radzymin (110); Rawa Mazowiecka (110); Reja (110); Rogowiec (400/220); Rogowiec Stary (110); Rolland (110); Roszkowa Wola (110); Różan (110); Ruda (110); Rudunki (110); Rusiec (110); Sabinka (110); Sejny (110); Serock (110); Sękocin (110); Siedlce (110); Siedlce Myśliwska (110); Siedlce Przemysłowa (110); Siemiatycze (110); Siemkowice (110); Sieradz (110); Sierpc (110); Skierniewice (110); Skłęczki (110); Sobolew (110); Sochaczew (220/110); Sokołów (110); Sokółka Białostocka (110); Sosnowe (110); Sosnowiec (110); Stara Wieś (110); Starorudzka (110); Staroźreby (110); Stobiecko (110); Stoczek Łukowski (110); Stryków (110); Sulejów (110); Sulejówek (110); Suwałki (110); Suwałki Strefa (110); Szadek (110); Szeligi (110); Szkarada (110); Szreniawa (110); Świerk (110); Tarczyn (110); Teofilów (110); Teresin (110); Tłuszcz (110); Tomaszów 1 (110); Tomaszów 2 (110); Trębaczew (400/110); Tuczki (110); TZWS Tomaszów (110); Ursus GSZ1 (110); Ursus GSZ2 (110); Ursus Miasto (110); Warszawa Batory (110); Warszawa Bemowo (110); Warszawa Bródno (110); Warszawa FSO (110); Warszawa Gdańska (110); Warszawa Goclaw (110); Warszawa Grochów (110); Warszawa Huta (110); Warszawa Imielin (110); Warszawa Jelonki (110); Warszawa Kaliszówka (110); Warszawa Koło (110); Warszawa Mirów (110); Warszawa Natolin (110); Warszawa Ochota (110); Warszawa Olszynka Grochowska (110); Warszawa Pałac (110); Warszawa Południowa (110); Warszawa Powiśle (110); Warszawa Sielce (110); Warszawa Słodowiec (110); Warszawa Służewiec (110); Warszawa Stegny (110); Warszawa Tarchomin (110); Warszawa Targówek (110); Warszawa Towarowa (220/110); Warszawa Ursynów (110); Warszawa Wilanów (110); Warszawa Wola (110); Warszawa Wschodnia (110); Warszawa Zachodnia (110); Warszawa Zakręt (110); Warszawa ZPM (110); Wasilków (110); Węgorzewo</p>	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		(110); Węgrów (110); Widok (110); Widzew (110); Wieliszew (110); Wieluń (110); Wifama (110); Wistka (110); Wizna (110); Wodociąg (110); Wola Karczewska (110); Wolbórz (110); Wołomin (110); Wołomin Słoneczna (110); Wydminy (110); Wysokie Mazowieckie (110); Wyszaków (110); Wyszaków 2 (110); Wyszogród (110); Zakłady Mechaniczne Wola (110); Zambrów (110); Zawady (110); Ząbki (110); Zduńska Wola (110); Zduńska Wola Złota (110); Żelów (110); Zgierz (220/110); ZKK Polkolor (110); Złoczew (110); Żabin (110); Żłobnica (110); Żubardź (110); Żurawia (110); Żuromin (110); Żychlin (110); Żyrardów (110); Żyrardów 2 (110);	
2.	OAZW_RA_01	Abramowice (220/110); Anapol (110); Bełżyce (110); Besko (110); Biała Podlaska Sitnicka (110); Biała Podlaska Wola (110); Białobrzegi (110); Biecz (110); Biłgoraj (110); Biłgoraj Południowy (110); Bircza (110); Biskupice WOE (110); Bogdanka (110); Boguchwała (220/110); Bór (110); Bronowice (110); Browar „BELGIA” (110); Brzozów (110); Budzyń (110); Busko (110); Busko Zdrój (110); Bychawa (110); Cegielnia Oleśnica (110); Cementownia Chełm 1 (110); Cementownia Chełm 2 (110); Chełm (220/110); Chełm 3 (110); Chełm Kolejowa (110); Chełm Południowa (110); Chełm Północ (110); Chmielnik (110); Chmielów (220/110); Chronówek (110); Dęblin (110); Dobieszyn (110); Drzewica (110); Dynów (110); Działoszyce (110); EC Kielce (110); EC Nowa Sarzyna (110); GAMRAT „A” (110); GAMRAT „B” (110); Garbów (110); Gerlachów (110); Gorzyce (110); Grójec (110); Grzybów (110); Grzybów 2 (110); Hankówka (110); Hołowczyce (110); Hrubieszów (110); Hrubieszów Południowy (110); Husów (110); Huta 0 Stalowa Wola (110); Huta Stalowa Wola 1 (110); Huta Stalowa Wola 2 (110); Huta Stalowa Wola 3 (110); Huta Szkła Sandomierz (110); Iłża (110); Iwonicz (110); Janów Lubelski (110); Janów Podlaski (110); Jarosław (110); Jarosław Północ (110); Jedlicze (110); Jedlińsk (110); Jezioro (110); Jędrzejów (110); Jędrzejów 2 (110); Józefów (110); Kazimierz (110); Kazimierza Wielka (110); Kielce (400/220); Kielce Armatury (110); Kielce Karczówka (110); Kielce Niwaczków (110); Kielce Południe (110); Kielce Północ (110); Kielce Wschód (110); Kielce ZWM (110); Kije (110); Klementowice (110); Klimontów (110); Kock (110); Kolbuszowa (110); Końskie (110); Końskie Polmo (110); Końskie Zachód (110); Kozienice (400/220/110); Kozienice – plac budowy (110); Kozienice Miasto (110); Krasnobród (110); Krasnystaw (110); Kraśnik FŁT (110); Krosno (110); Krosno Huta (110); Krosno Iskrzynia (400/110); Krosno Podkarpackie (110); Krosno Polmo (110); Krosno Wisze (110); Kunów (110); Lesko (110); Leżajsk (110); Leżajsk Siedlanka (110); Lipsko (110); Lubaczów (110); Lubartów (110); Lubień (110); Lublin (400/110); Lublin Czechów (110); Lublin Czuby (110); Lublin EC2 (110); Lublin Elektrownia (110); Lublin FSC 1 (110); Lublin FSC 2 (110); Lublin Hajdów (110); Lublin Odlewnia (110); Lublin Północ (110); Lublin Śródmieście (110); Lublin UMCS (110);	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		<p>Lublin Wschód (110); Lublin X (110); Łańcut (110); Łańcut Fabryka Śrubokrętów (110); Łęczna (110); Łosice (110); Machów (110); Machów GPZ1 (110); Macoszyn (110); Małogoszcz (110); Małogoszcz Cementowa (110); Medyka (110); Michalczew (110); Miechów (110); Mielec (110); Mielec Smoczka (110); Mielec WSK (110); Międzyrzec WOE (110); Mogielnica (110); Mokre (220/110); Morawica (110); Munina (110); Nadrybie (110); Nałęczów (110); Niegłowice (110); Nisko (110); Nowa Dęba (110); Nowa Słupia (110); Nowiny 2 (110); Olendry (110); Oleszno (110); Opatów (110); Opole Lubelskie (110); Ostrowiec (400/110); Ostrowiec GPZ1 (110); Ostrowiec GPZ2 (110); Ostrowiec GPZ3 (110); Ostrowiec Piecowa (110); Ożarów Cementownia (110); Ożarów Miasto (110); Parczew (110); Piaseczno WOE (110); Piaski (220/110); Pińczów (110); Pińczów 2 (110); Pionki (110); Pionki Pronit (110); Podemłynek (110); Połaniec (400/220/110); Połaniec 15 kV (110); Poniatowa (110); Poniatowa EDA (110); Poturzyn (110); Przemyśl (110); Przemyśl Bakończyce (110); Przemyśl Przekopana (110); Przeworsk (110); Przysucha (110); Puławy (220); Puławy Kępa (110); Puławy Rudy (110); Radkowice (220/110); Radom Centralna (110); Radom Gołębiów (110); Radom Podkanów (110); Radom Południe (110); Radom Północ (110); Radom Zamłynie (110); Radom ZM (110); Radzice (110); Radzyń (110); Rafineria Nafty Jasło (110); Rejowiec (110); Ropczyce (110); Rożki (220/110); Rudnik (110); Ryki (110); Rzeszów (750/400/110); Rzeszów Baranówka (110); Rzeszów Centralna (110); Rzeszów DMS (110); Rzeszów EC (110); Rzeszów Nowe Miasto (110); Rzeszów Staromieście (110); Rzeszów WSK (110); Rzeszów Zaczernie (110); Sandomierz (110); Sanok (110); Sanok Trepcza (110); Sarzyna (110); Sędziszów (110); Sędziszów Małopolski (110); Siarka Osiek (110); Sieniawa (110); Skarżysko Południe (110); Skarżysko Północ (110); Sokółów (110); Solina (110); Stalowa Wola (220/110); Stalowa Wola Miasto (110); Stalowa Wola Posanie (110); Starachowice (110); Starachowice Dolne (110); Starachowice Górne (110); Starachowice Południe (110); Starachowice Północ (110); Staroniwa (110); Staszów (110); Stawiany (110); Stąporków (110); Stefanów (110); Stomil Sanok (110); Stopnica (110); Strzyżów (110); Suchedniów (110); Szczebrzeszyn (110); Szydłowiec (110); Świdnik (110); Świdnik WSK1 (110); Świdnik WSK2 (110); Świerże (110); Tarnobrzeg (110); Tarnogród (110); Tomaszów Południe (110); Tomaszów Północ (110); Trześć (110); Trzuskawica (110); Tyszowce (110); Ulchówek (110); Ustrzyki (110); Warka (110); Wierzbica (110); Wisznice (110); Włodawa (110); Włoszczowa (110); Wolica (110); Wólka Dobryńska (110); Wrotków (110); Występa (110); Zaklików (110); Zakłady Metalowe Skarżysko (110); Zamość (220/110); Zamość Janowice (110); Zamość Majdan (110); Zasław (110); Zębiec (110); ZPP Przemyśl (110); Zwoleń (110); Żółkiewka (110);</p>	
3.	OAZW_KA_01	Aleksandrowice (110); Alwernia (110); Andrychów (110); Aniołki (110); Aniołów (220/110); Anna	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		<p>(110); Argentyna (110); Azoty Chorzów (110); Azoty EC1 (110); Azoty EC2 (110); Azoty Tarnów (220/110); Balicka (110); Baranowice (110); Barbara (110); Beata (110); Będzin (110); Biadoliny (110); Białka (110); Biegonice (110); Bielice (110); Bielsko (110); Bielszowice (110); Bięczyce (110); Bierzany (110); Bieruń (220/110); Biezanów (110); Biskupice (110); Blachownia (220/110); Błeszno (110); Błonie (110); Bodzanów (110); Bogucice (110); Bojszowy (110); Bolesław (110); Bolko (110); Bonarka (110); Borek Szlachecki (110); Borki (110); Borowa (110); Borowe Pole (110); Borynia (110); Brembo (110); Brynów (110); Brzesko (110); Brzeszcze (110); Brzezina (110); Brzezinka (110); Brzózka (110); Budryk (110); Bujaków (220); Bukowiec (110); Bukowina (110); Bukowno (110); Bumar (110); Buczyna (220); Bytków (110); Ceba (110); Ceglana (110); Cementownia Strzelce (110); Cerekiew (110); Chechłówek (110); Chełmek (110); Chemik (110); Chorzów (110); Chrzanów (110); Chudów (110); Chwałowice (110); Cieszanowice (110); Cieśle (110); Ciężkowice (110); Cykarzew (110); Cynk Miasteczko (110); Czechowice (110); Czeczot (220); Czeladź (110); Czyżyny (110); Dajwór (110); Dańdówka (110); Dąb (110); Dąbrówka (110); Dębieńsko (110); Dobczyce (110); Dobrodzień (110); Dobrzeń (400/110); Dunajcowa (110); Dworszowice (110); Dwory (110); Dymitrow (110); Dzwonowa (110); EC Będzin (110); EC Bielsko (110); EC Czechowice (110); EC Gliwice (110); EC Katowice (110); EC Tychy (110); EC Zabrze (110); El. Łaziska bl. 10; El. Łaziska bl. 9; El. Łaziska bl. 11; El. Łaziska bl. 12; El. Połaniec (110); El. Czorsztyn (110); ELCHO-BL.1 (110); ELCHO-BL.2 (110); Elektrorafinacja (110); Emag (110); ERG Żory (110); Ferrum (110); Florian (110); Folwarki (110); Francuska (110); FSM Bielsko (110); FSM Tychy (110); FUM - Poręba (110); Gen. Zawadzki (110); Giszowiec (110); Glinik (110); Głęboka Halemba (110); Głubczyce (110); Gocza (110); Goczałkowice (110); Gołonóg (110); Gorwep (110); Gorzków (110); Gosławice (110); Góraźdże (110); Górka (110); Górnicza (110); Grabówka (110); Gracze (110); Grodków (110); Grodziec (110); Groszowice (220/110); Groszowice Cementownia (110); Grudzicka (110); Grunwaldzka (110); Grybów (110); Grzybowa (110); Grzybowice (110); Guardian (110); Guido (110); Gwiezdna (110); H. Katowice GST2 (110); H. Katowice GST3 (110); H. Katowice GST4 (110); H. Katowice GST5 (110); H. Katowice GST6 (110); H. Katowice SP1 (110); H. Katowice SP2 (110); H. Katowice SP3 (110); Hajduki (110); Halemba (220/110); Harcerska (110); Hażłaska (110); HCZ Mirów (110); HCZ Raków (110); HCZ Walcownia (110); Herby (110); Hermanowice (110); Huta Andrzej (110); Huta Baildon (110); Huta Bobrek (110); Huta Bochnia (110); Huta Częstochowa (220); Huta Częstochowa Odlewnia (110); Huta Kościuszkowice (110); Huta Łabędy (110); Huta Łaziska (110); Huta Miasteczko (110); Huta Pokój (110); Huta Sędzimir 1 (110); Huta Sędzimir 2 (110); Huta Sędzimir 3 (110); Huta Sędzimir 4 (110); Huta Sędzimir 5 (110); Huta Sędzimir 6 (110);</p>	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		<p>Huta Sędzimir 7 (110); Huta Sędzimir 9 (110); Huta Silesia (110); Imielin (110); Jabłonka (110); Jadwiga (110); Jamki (220/110); Jamnice (110); Janina (110); Janinów (110); Jankowice (110); Janów (110); Jaroszewiec (110); Jastrzębie (110); Jawiszowice (110); Jaworzno 1 (110); Jaworzno 2 (110); Jaworzno 3 (110); Jedłownik (110); Jedność (110); Jeleń (110); Joachimów (400/220); Jordanów (110); Jowisz (110); Julian (110); Juljanka (110); Juliusz (110); Kalety (110); Kalwaria (110); Kamieniec (110); Kampus (110); Karlik (110); Karol (110); Katowice (220/110); Kawodrza (110); Kazimierz (110); Kądziałów (110); Kędzierz (110); Kędzierzyn (220/110); Kęty (110); Kiedrzyń (110); Kietrz (110); Klikowa (220/110); Klimontów (110); Klimzowice (110); Kluczbork (110); Klucze (110); Klucznikowice (110); Kłobuck (110); Kłobuck Południe (110); Kłokocin (110); Kłomnice (110); Knurów (110); Koksocemia (220); Koksownia Zdzeszowice (110); Komorowice (220/110); Koniecpol (110); Kop.Bobrek (110); Kop.Halemba (110); Kop.Makoszowy (110); Kop. Nowy Wirek (110); Kop.Olkusz (110); Kop.Pokój (110); Kop.Silesia (110); Kop.Sosnowiec (110); Kop.Sosnica (110); Kop.Staszic (110); Kop.Szczygłowice (110); Kop.Szombierki (110); Kop.Wujek (110); Kopanina (220/110); Korabniki (110); Kostów (110); Koszęcin (110); Kotłarnia (110); Kotlarska (110); Kotowice (110); Kozłowska (110); Koźle (110); Krakowskie Centrum Komunikacyjne (110); Krapkowice (110); Kronotex (110); Krościenko (110); Krupski Młyn (110); Krynica (110); Krzeszowice (110); Kuniów (110); Kurów (110); Kuźnia Raciborska (110); Lasek (110); Lasoki (110); Latoszyn (110); Lech (110); Leszczyny (110); Leśna (110); Łędziny (110); Libiąż (110); Ligota (110); Lipówka (110); Lubliniec (110); Lubocza (220/110); Łabędy (110); Ładna (110); Łagiewniki (110); Łagisza (400/220/110); Łagisza Bory (110); Łaziska (110); Łaziska Średnie (110); Łazy (110); Łęg (110); Łobzów (110); Łososina (110); Łośnice (220/110); Maciejów (110); Makoszowy (110); Małapanew (110); Marcel (110); Marchlewski (110); Marta (110); Metalowe (110); Metalurgia (110); Miasteczko (110); Miechowice (110); Miedź (110); Mijaczów (110); Mikrohuta (110); Mikulczyce (110); Mikuszowice (110); Miłowice (110); Mnisztwo (110); Mnisztwo/Ustroń (110); Modrzejów (110); Moszczenica (220/110); Murcki (110); Muszyna (110); Mysłowice (110); Mystal (110); Myślenice (110); Myśliwska (110); Namysłów (110); Naściszowska (110); Niedomice (110); Niedzica (110); Niedzieliska (110); Niepołomice (110); Niepołomice MAN (110); Niwka (110); Nowiny (110); Nowotki (110); Nowy Bytom (110); Obroki (110); Odlewnia Skoczów (110); Odsalanie (110); Ogrodnicza (110); Ogrodzieniec (110); Olesno (110); Oleśnicka (110); Olkusz (110); Olszyny (110); Opole (110); Orłęta (110); Orzesze (110); Ostrogórska (110); Ozimek (110); Paczków (110); Pakuska (110); Panki (110); Papiernia Krapkowice (110); Paprocany (110); Paruszowice (110); Paweł (110); Pawłowice (110); Pawłów (110); Pekin (110); Piaski (110); Piaski Wielkie (110);</p>	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		<p>Piaskowa (110); Piaskówka (110); Piast (110); Piaśniki (110); Piotrowice (110); Piwniczna (110); PKP Łosiów (110); Plania (110); Płaszów (110); Płuczka Wujek (110); Pniówek (110); Pochwacie (110); Podlesie (110); Podzamcze (110); Pogoda (110); Pogwizdów (110); Pohulanka (110); Pokój (110); Polgraph (110); Politechnika (110); Pomłynie (110); Ponar (110); Poraj (110); Porąbka Żar (110); Poręba (220/110); Portowa (110); Powstańców (110); Praszka (110); Prądnik (110); Proszowice (110); Prudnik (110); Przecza (110); Przyszowice (110); Pszczyzna (110); Pszów (110); Pustków (110); PW El. Opole (110); Pyskowice (110); Rabka (110); Radlin (110); Radoszowy (110); Radzionków (110); Rafineria Czechowice (110); Rajcza (110); Raków (110); Reta (110); Rędziny (110); Robotnicza (110); Rogalice (110); Rokitnica (400/110); Rozalia (110); Rożnów (110); Ruczaj (110); Rudniki (110); Rybitwy (110); Rybnik (220); Rybnik bl. 1; Rybnik bl. 2; Rybnik bl. 3; Rybnik bl. 4; Rybnik bl. 5; Rybnik bl. 6; Rybnik bl. 78; Rybnik Pośrednia (110); Rybnik Strefa (110); Rybnik TRPW (110); Rydułtowy (110); Rymer (110); Salwator (110); Sarnów (110); Secemin (110); Siedlec (110); Siemianowice (110); Siersza (220/110); Siewierz (110); Sikorskiego (110); Siołkowice (110); Skawina (220/110); Skawina Huta (110); Skibówki (110); Skoczów (110); Słomniki (110); Sobieski (110); Soła (110); Sośnica (110); Sowczyce (110); Sowice (110); Sporysz (110); Stary Sącz (110); Stomil (110); Stomil Wolbrom (110); Stradom (110); Strefa (110); Stróżówka (110); Strumień (110); Strzelce (110); Strzelce Piastów (110); Strzybnica (110); Studzienna (110); Sucha (110); Sudecka (110); Suszec (110); Syberka (110); Szaflary (110); Szczakowa (110); Szczekociny (110); Szczucin (110); Szczurowa (110); Szczygłowice (110); Szczyrk (110); Szombierki (110); Szopena (110); Szopienice (110); Szopienice Wschód (110); Szopienice Zach. (110); Szyb Aleksander (110); Szyb Bronisław (110); Szyb Bujaków (110); Szyb Chrobry (110); Szyb Dąbrówka (110); Szyb Foch (110); Szyb Jankowice (110); Szyb Kościuszko (110); Szyb Marklowice (110); Szyb Rozdzieński (110); Szyb Waclaw (110); Ścinawa (110); Śląsk (110); Środula (110); Światowida (110); Świątniki Górne (110); Świerczków (110); Świętochłowice (110); Takt (110); Tamel (110); Tarnowskie Góry (110); Tarnów (400/110); Tarnów Opolski (110); Torkat (110); Trynek (110); Trzebinia (110); Tuchów (110); Tuczna (400/110); Tułowice (110); Tychy Miasto (110); Tymczasowa (110); Urbanowice (110); Ustroń (110); Wadowice (110); Walcownia Łabędy (110); Walcownia Rur Jedność (110); Walenty (110); Wanda (220/110); Wapienica (110); Wełnowiec (110); Wentylatory Halemba (110); Wentylatory Ziemowit (110); Węgierska Górka (110); Węglokoks (110); Wieczysta (110); Wieliczka (110); Wielopole (400/220/110); Wiertnicza (110); Wierzbowa (110); Wirek (110); Wisła (110); Włodzimierz (110); Wodna (110); Wodzisław (110); Wola Filipowska (110); Wolbrom (110); Wołczyn (110); Wrzosowa (220/110); Wygiełzów (110); Wygoda (110); Wysoka (110); XBZ</p>	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		(110); XMK (110); XMP (110); Zabierzów (110); Zabłocie (110); Zabrze (110); Zagórze (110); Zakłady Chemiczne Alwernia (110); Zakrzów (110); Zalewisko (110); Załęże (110); Zamkowa (110); Zaskawie (110); Zasole (110); Zator (110); Zawada (110); Zawadzkie (110); Zawiercie Elektrostalownia (110); Zawiercie Marteny (110); Zawiercie Piece (220); Zawiercie Półwyroby (110); Zawodzie (110); Zdieszowice (110); Zgoda (110); Ziemowit (110); ZML Kęty (110); Zofiówka (110); Zuzanka (110); Zygmunt (110); Żabiniec (110); Żar (220); Żory (110); Żwaków (110); Żywiec (110);	
4.	OAZW_PO_01	Adamów (220/110/110); Adamów Kopalnia A (110); Antoninek (110); Babiak (110); Barlinek (110); Barłogi (110); Bartoszkówka (110); Bema (110); Białowieska (110); Biały Kamień (110); Bielany Wrocławskie (110); Bielawa (110); Bielin (110); Biskupice (220/110); Boguszów (220/110); Bojanowo (110); Bolechowo (110); Bolesławiec Matejki (110); Bolesławiec Tysiąclecia (110); Braniborska (110); Bridgestone (110); Bronowice (110); Brzegowa (110); Brzostów (110); Budziechów (110); Buk (110); Bystrzyca (110); Bytnica (110); Bytom Odrzański (110); Ceków (110); Centralna Oczyszczalnia Ścieków (110); Chocianów (110); Chociwel (110); Chodzież (110); Chojna (110); Chojnów (110); Choszczno (110); Cienin (110); Cieplice (220/110); Cybinka (110); Cytadela (110); Czarna (400/110); Czarnków (110); Czechnica (110); Czerwona Woda (110); Czerwonak (220/110); Dąbie (110); Dębno (110); Dębrznica (110); Dobiegniew (110); Dobrzec (110); Dolice (110); Dolna Odra (110); Drawski Młyn (110); Drezdenko (110); Duszniki (110); Dychów (110); Dzierżoniów (110); EC Karolin (110); EC Zielona Góra (220/110); Elektrownia Turów (110); Fałkowo (110); FW Jagniątkowo (110); Glinki (220/110); Głuszycza (110); Gniezno Winiary (110); Gniezno Wschód (110); Golczewo (110); Goleniów (110); Gorzów (220/110); Gorzów Przemysłowa (110); Gorzów Słoneczna (110); Gorzów Słowiańska (110); Gorzów Wawrów (110); Gostyń (110); Góra (110); Górczyn (110); Górka (110); Górzycza (110); Grabów (110); Graby (110); Grodzisk (110); Gromadka (110); Gryfice (110); Gryfino (110); Gubin (110); Gumieńce (110); Huta Aluminium (110); Huta Cedynia (110); Huta Głogów 1 (110); Huta Głogów 2 (110); Huta Legnica (110); Huta Szczecin (110); Hutmen (110); Iłowiec (110); Jagodnik (110); Janiszew (110); Jankowa Żagańska (110); Jarocin Południe (110); Jarocin Wschód (110); Jastrowie (110); Jawor (110); Jedwabie (110); Jelcz (110); Jelenia Góra Hallerczyków (110); Jelenia Góra Zabobrze (110); Józwin (110); Junikowo (110); Kalinówka (110); Kalisz Centrum (110); Kalisz Piwonice (110); Kalisz Północ (110); Kalisz Zachód (110); Kamieniec Ząbkowicki (110); Kamienna Góra (110); Kamień Pomorski (110); Kazimierz (110); Kąty Wrocławskie (110); Kępno (110); Kiekrz (110); Klecina (220/110); Kleczew (110); Kluczewo (110); Kłodawa (110); Kłodzko (110); Kołbacz (110); Koło (110); Koło Korund (110); Koło Wschód (110); Komorniki (110); Konin (220/110); Konin Południe (110);	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		<p>Konrad (110); Kopalnia Jakubów (110); Kopalnia Józwin 2 (110); Kopalnia Soli (110); Kopalnia Turów 1 (110); Kopalnia Turów 2 (110); Kopalnia Turów 3 (110); Kopalnia Turów 4 (110); Kopalnia Turów 5 (110); Kostrzyń (110); Kościan (110); Kotlin (110); Kowary (110); Koźmin (110); Kozuchów (110); Krajnik (400/220); Kraski (110); Krauthofera (110); Krodowiec (110); Krosno Odrzańskie (110); Krośnieńska (110); Krotoszyn Mahle (110); Krotoszyn Południe (110); Krotoszyn Północ (110); Krzęcin (110); Kudowa (110); Łądek Zdrój (110); Legnica Północna (110); Leszczyńska Fabryka Pomp (110); Leszno (220/110); Leszno Wschód (110); Leśniów (220/110); Lizawce (110); Lubań Śląski (110); Lubawka (110); Lubin Główny (110); Lubin Wschodni (110); Lubin Zachodni (110); Luboń (110); Lubstów (110); Ludwinów (110); Lwówek Śląski (110); Łagoszów (110); Łączna (110); Łobez (110); Łozienica (110); Łupowo (110); Łużycka (110); Malta Decor (110); Marciszów (110); Margonin (110); Maszewo (110); Matylda (110); Miasteczko Krajeńskie (110); Miedzianka (110); Międzychód (110); Międzyrzecz (110); Międzyzdroje (110); Mikułowa (400/220/110); Milicz (110); Miłostaw (110); Miłoszyce (110); Mirosławiec (110); Moracz (110); Morzyczyn (220/110); Mosina (110); Mostkowo (110); Mścięcino (110); Myślibórz (110); Nadolnik (110); Nagradowice (110); Naramowice (110); Nekla (110); Niechorze (110); Niemierzyn (110); Niesłusz (110); Nowa Ruda (110); Nowa Sól (110); Nowa Sól Graniczna (110); Nowogard (110); Nowogród Bobrzański (110); Nowy Dwór (110); Nowy Tomyśl (110); Oborniki (110); Oborniki Śląskie (110); Odolanów (110); Okonek (110); Oleśnica (110); Oława (110); Opalenica (110); Ostrów (400/110); Ostrów Południe (110); Ostrów Północ (110); Ostrzeszów (110); Pafawag (110); Pasikurowice (400/110); Paszowice (110); Pawłowice (110); Pątnów (400/220/110); Pępowo (110); Piaskowa Góra (110); Piątkowo (110); Piechowice (110); Pieńsk (110); Pieszkowice (110); Piła Centrum (110); Piła Krzewina (220/110); Piła Południe (110); Piła Północ (110); Plac Budowy (110); Pleszew (110); Plewiska (400/220/110); Plewiska kier. Ostrów (110); Pniewy (110); Pobiedziska (110); Podzamcze (110); Polanka (110); Police (220/110); Polkowice (220/110); Polkowice Główne (110); Polkowice Strefa (110); Polkowice Zachodnie (110); Polmo (110); Pomorska (110); Pomorzany (110); Potoczek (110); Poznań Garbary (110); Poznań Główna (110); Poznań HCP (110); Poznań Jeżyce (110); Poznań Pogodno (110); Poznań Południe (220/110); Poznań Rataje (110); Poznań Sołacz (110); Poznań Starołęka (110); Prochowice (110); Przemków (110); Grzybków (110); Przylep (110); Przylesie (110); Przyłęk (110); Psie Pole (110); Pułaskiego (110); Pyrzyce (110); Raciborowice (110); Rawicz (110); Reclaw (110); Rogoźno (110); Rokita (110); Rudna Główna (110); Rudna Zachodnia (110); Rusinowa (110); Rychwał (110); Rzepin (110); Sady (110); Siechnice (110); Sieraków (110); Sieroszowice (110); Skąleczno (110); Skolwin (110); Skwierzyna (110); Sława (110); Słotwina (110); Słubice (110); Słupca</p>	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		(110); Sobótka (110); Sośnie (110); Stargard Wschód (110); Stargard Zachód (110); Staszica (110); Stawiszyn (110); Stęszew (110); Stilon (110); Strzelce Krajeńskie (110); Strzelin (110); Sulechów (110); Sulęcín (110); Swarzędz (110); Swedwood Zbąszynek (110); Swojec (110); Syców (110); Szamotuły (110); Szczecin (110); Szklarska Poręba (110); Szprotawa (110); Ścinawa (110); Ślesin (110); Śmigiel (110); Śrem (110); Śrem Helenki (110); Środa (110); Środa Śląska (110); Świebodzice (220/110); Świebodzin Międzyrzecka (110); Świebodzin Sobieskiego (110); Świdnica (110); Świętoszów (110); Świnoujście (110); Tarnowska (110); Tarnowo Podgórne (110); Tarnówek (110); Trzciánka (110); Trzebiatów (110); Trzebnica (110); Turek Zdrojki (110); Turów (110); Turzyn (110); Twardogóra (110); Uciechów (110); Uczniowska (110); Volkswagen (110); Walcownia (110); Wałcz (110); Warszów (110); Wawrzyńca (110); Wągrowiec (110); Węgorzyno (110); Widuchowa (110); Wieruszów (110); Wiktoria (110); Wiskoza (110); Witkowo (110); Witnica (110); Wizów (110); Władysławów (110); Wolsztyn (110); Wołów (110); Wrocław Żelazna (110); Wrocław Długa (110); Wrocław Krzywoustego (110); Wrocław Leśnica (110); Wrocław Pilczyce (110); Wrocław Skarbowców (110); Wrocław Walecznych (110); Wrocław Wieczysta (110); Wrocław Wilcza (110); Wrocław Zachód (110); Wronki (110); Września (110); Wschowa (110); Wykroty (110); Wyrzysk (110); Zacharzyce (110); Zagorów (110); Zakłady Płyt Piłśniowych (110); Załom (110); Zawada (110); Zawiszów (110); Ząbkowice (220/110); Zbąszynek (110); Zdroje (110); Zegrze (110); Zgorzelec (110); Zielomyśl (110); Zielona Góra Energetyków (110); Ziębice (110); Złotoryja (110); Złotów (110); Zosinek (110); Żagań (110); Żarków (110); Żarów (110); Żary (110); Żelechowo (110); Żmigrodzka (110); Żmigród (110); Żórawina (110); Żuki (110); Żukowice (220/110); Żydowce (110);	
5.	OAZW_BY_01	Barczewo (110); Bartoszyce (110); Basen Górniczy (110); Białogard (110); Biskupiec (110); Boże Pole (110); Braniewo (110); Brodnica Grunwald (110); Brodnica Podgórz (110); Brusy (110); Bydgoszcz Błonie (110); Bydgoszcz EC II (110); Bydgoszcz Kauczuk (110); Bydgoszcz Południe (110); Bydgoszcz Północ (110); Bydgoszcz ROMET (110); Bydgoszcz Rupienica (110); Bydgoszcz Śródmieście (110); Bydgoszcz Wschód (110); Bydgoszcz Zachód (220/110); Bytów (110); Cedry (110); Chełmno (110); Chełmża (110); Chojnice (110); Chojnice Przemysłowa (110); Chwarzno (110); Chylonia (110); Ciechocinek (110); Czaplínek (110); Czarna Woda (110); Czarne (110); Czersk (110); Czerwony Most (110); Człuchów (110); Darłowo (110); Darżyno (110); Dębica Kaszubska (110); Dobre Miasto (110); Drawsko (110); DRUMET (110); Drwęca (110); Dunowo (400/220/110); Elbląg (110); Elbląg Radomska (110); Elbląg Wschód (110); Elbląg Zachód (110); Elbląg Zamech (110); Elektrociepłownia Gdańsk (110); Fordon (110); Gałęźnia Mała (110); Gdańsk I (220/110); Gdańsk Błonia (400/110/30); Gdańsk	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		<p>Chelm (110); Gdańsk II (110); Gdynia Południe (110); Gdynia Port (110); Gdynia Wielki Kack (110); Gietrzwałd (110); Gniewkowo (110); Gniezdzewo (110); Gniezdzewo Łebcz (110); Golub Dobrzyń (110); Gościno (110); Górki Zachodnie (110); Górowo Iławeckie (110); Grabówek (110); Grębocin (110); Grudziądz (400/220/110/); Grudziądz Łąkowa (110); Grudziądz Mniszek (110); Grudziądz Rządź (110); Grudziądz Strzemięcín (110); Grudziądz Śródmieście (110); Grzmiąca (110); Gwieździn (110); Hawa (110); Inowrocław (110); Inowrocław Marulewska (110); Inowrocław Mątwy (110); Jabłonowo (110); Jachcice (110); Janikowo (110); Jaroty (110); Jasiniec (220/110/15); Karczyn (110); Karlino (110); Karścino (110); Kawęczyn (110); Kąty Rybackie (110); Kcynia (110); Kętrzyn (110); Kiełpino (110); Kisielice (110); Kokoszki (110); Kołobrzeg 6 DP (110); Kołobrzeg Koszalińska (110); Kontenery (110); Koronowo (110); Koronowo Elektrownia (110); Korpele (110); Korsze (110); Koszalin Morska (110); Koszalin Południe (110); Koszalin Północ (110); Koszalin Przemysłowa (110); Kościerzyna (110); Kotomierz (110); Kowale (110); Kowalewo (110); Kronospan (110); Kruszwica (110); Kwidzyn Celuloza (110); Kwidzyn Północ (110); Leśniewo (110); Lębork Krzywoustego (110); Lębork Nowy Świat (110); Lidzbark Warmiński (110); Lignowy Szlacheckie (110); Lipno (110); Lisewo (110); Lubawa (110); Lubicz (110); Lubień Kujawski (110); Lubraniec (110); Łasin (110); Łasin Pern (110); Łysomice (110); Majewo (110); Malbork Południe (110); Miastko (110); Michelin (110); Mikołajki (110); Miłakowo (110); Miłobądz (110); Mogilno (110); Morań (110); Motława (110); Mrągowo (110); Nakło (110); Nidzica (110); Nowa Wieś Wielka (110); Nowe Miasto (110); Nowy Dwór (110); Obłęż (110); Oksywie (110); Oliwa (110); Olsztyn (220/110); Olsztyn Mątki (400/220/110); Olsztyn Południe (110); Olsztyn Północ (110); Olsztyn Wschód (110); Olsztyn Zachód (110); Olsztynek (110); Ołowianka (110); Opalino (110); Orneta (110); Osowa Góra (110); Ostrowite (110); Ostróda (110); Ostrów (110); OZOS (110); Pakość (110); Pasłek (110); Paterek (110); Piecki (110); Pieńkowo (110); Piotrków (110); Piotrowiec (110); Pleniewo (110); Pogrodzie (110); Polmo (110); Połczyn Zdrój (110); Pomorska (110); Port Północny (110); Pruszcz (110); Przechowo (110); Przyłęki (110); Przymorze (110); Przysiek (110); Puszcza Miejska (110); Rafineria (110); Rakowiec (110); Rąbinek (110); Reda (110); Redłowo (110); Reszel (110); Rumia (110); Runowo (110); Rutki (110); Rypin (110); Sadłogoszcz (110); Sępólno (110); Sianów (110); Sierakowice (110); Silnowo (110); Skarszewy (110); Sławno (110); Słupsk Grunwaldzka (110); Słupsk Hubalczyków (110); Słupsk Poznańska (110); Słupsk Szczecińska (110); Słupsk Wierzbęcino (400/110); Słupsk Wierzbęcino AC/DC (400); Solec Kujawski (110); Sopot (110); Starogard (110); Stocznia GEO (110); Straszyn Dolny (110); Straszyn Górny (110); Strzelno (110); Subkowy (110); Susz (110); Swarozyn (110); Szczecinek (110); Szczecinek Leśna (110); Szczytno (110);</p>	

Lp.	Oznaczenie OAZW	Stacje elektroenergetyczne w sieci zamkniętej określające OAZW Nazwa stacji (napięcia)	Uwagi
		Sztum (110); Szubin (110); Świdwin (110); Świecie (110); Świerkocin (110); Tczew (110); Tlenownia (110); Toruń Bielawy (110); Toruń Elana (220/110); Toruń Południe (110); Toruń Północ (110); Toruń Rubinkowo (110); Toruń Śródmieście (110); Toruń Wschód (110); Toruń Zachód (110); Trzemeszno (110); Tuchola (110); Tychowo (110); Tymień (110); Unisław (110); Ustka (110); Ustronie Morskie (110); Warlubie (110); Wąbrzeźno (110); Wejherowo (110); Wicko (110); Wielbark (110); Władysławowo (110); Włocławek Azoty (220/110); Włocławek Południe (110); Włocławek Wschód (110); Włocławek Zachód (110); Wysoka (110); Zachem (110); Zachem II (110); Zajączkowo (110); Zakłady Azotowe (110); Zaspą (110); Zawisłe (110); Złocieniec (110); Żarnowiec (400/110/15); Żnin Ogrodowa (110); Żur (110); Żydowo (220/110/10); Żydowo Koszalińskie (110);	

INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI SIECI PRZESYŁOWEJ

**Bilansowanie systemu,
i zarządzanie ograniczeniami systemowymi**

Załącznik nr 3

**Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych
na liniach wymiany międzysystemowej**

SPIS TREŚCI

1.	Zasady ogólne	3
	<i>Część A. Połączenia synchroniczne</i>	<i>3</i>
2.	Podstawowe definicje	3
3.	Przekrój wymiany międzysystemowej KSE	3
4.	Kryteria niezawodności	4
5.	Metodyka wyznaczania TTC	5
6.	Wymagania dotyczące TRM	6
7.	Horyzonty czasowe obliczeń i źródła danych wyjściowych	7
8.	Modele	7
9.	Schemat wyznaczania zdolności przesyłowych	9
	<i>Część B. Połączenie stałoprądowe SwePol Link</i>	<i>10</i>
10.	Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych.....	10

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 2 z 10

1. Zasady ogólne

- 1.1. Określone w niniejszym Załączniku zasady dotyczą wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej – połączeniach synchronicznych KSE z systemami elektroenergetycznymi Czech, Niemiec i Słowacji, oraz połączenia stałoprądowego SwePol Link, łączącego systemy elektroenergetyczne Polski i Szwecji.
- 1.2. Dostępne zdolności przesyłowe linii wymiany międzysystemowej są ustalane na maksymalnym poziomie przy uwzględnieniu standardów bezpieczeństwa i niezawodnej pracy sieci
- 1.3. Niniejszy Załącznik zawiera ogólne zasady obliczania całkowitych zdolności przesyłowych oraz marginesu bezpieczeństwa przesyłu, obliczonych na bazie elektrycznych i fizycznych parametrów sieci. Standardy bezpieczeństwa oraz zasady prowadzenia ruchu i planowania stosowane są przez OSP zgodnie z IRiESP.
- 1.4. OSP publikuje szacunkowe wartości zdolności przesyłowych dla poszczególnych okresów udostępniania zdolności przesyłowych, wskazując poziom zdolności, który już został zarezerwowany.

Część A. Połączenia synchroniczne

2. Podstawowe definicje

- 2.1. Definicje i oznaczenia ich skrótów, o których mowa w pkt 2.2 - 3, są przyjęte i stosowane przez wszystkich operatorów systemów przesyłowych elektroenergetycznych zrzeszonych w ramach ENTSO-E.
- 2.2. **TTC - Całkowite Zdolności Przesyłowe**
Całkowite Zdolności Przesyłowe określone są jako maksymalna dopuszczalna wartość mocy wymiany międzysystemowej pomiędzy przyległymi obszarami zgodnie z obowiązującymi w każdym z nich kryteriami bezpieczeństwa.
- 2.3. **TRM - Margines Bezpieczeństwa Przesyłu**
Margines Bezpieczeństwa Przesyłu stanowi rezerwę zdolności przesyłowych utrzymywaną ze względu na możliwe zdarzenia losowe i niepewność danych wykorzystanych dla wyznaczenia wartości TTC. Margines Bezpieczeństwa Przesyłu jest wielkością zdolności przesyłowych, która może być wykorzystana jedynie w sytuacjach awaryjnych lub dla realizacji krótkotrwałych działań regulacyjnych.

3. Przekrój wymiany międzysystemowej KSE

- 3.1. O wielkości TTC decydują techniczne zdolności przesyłowe KSE, które wyznacza się dla sumy przekrojów granicznych KSE z systemami elektroenergetycznymi Niemiec, Czech i Słowacji. Przyjęcie tego założenia wynika z uwarunkowań

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 3 z 10

technicznych realizacji wymiany międzysystemowej w tym rejonie. Systemy elektroenergetyczne Niemiec, Czech, Słowacji i Polski tworzą między sobą wielokrotne połączenia elektryczne. Powoduje to występowanie znacznych przepływów wyrównawczych oraz wzajemne wykorzystywanie sieci dla realizacji wymiany międzysystemowej zarówno w stanach normalnych, jak i w stanach awaryjnych.

3.2. Najistotniejsze skutki uwarunkowań, o których mowa w pkt 3.1, z punktu widzenia udostępniania zdolności przesyłowych dla wymiany międzysystemowej, są następujące:

- a) każda wymiana uzgodniona na granicy dwóch systemów odbywa się z wykorzystaniem innych przekrojów granicznych. Dotyczy to w szczególności wymiany realizowanej pomiędzy KSE a niemieckim systemem elektroenergetycznym (do 50% tej wymiany jest realizowane przez przekrój polsko-czeski).
- b) wymiana energii elektrycznej między sąsiednimi systemami elektroenergetycznymi (bez udziału handlowego podmiotów działających w obszarze polskim) powoduje powstanie przepływów energii elektrycznej poprzez KSE, co istotnie wpływa na wyznaczone dla tego systemu zdolności przesyłowe.
- c) wyznaczone zgodnie ze stosowaną metodyką wartości TTC dla indywidualnej wymiany energii elektrycznej na poszczególnych granicach nie są przekładalne na decyzje dotyczące zdolności przesyłowych udostępnianych przez OSP dla celów wymiany handlowej. Suma tak określonych zdolności przesyłowych przekraczałaby znacznie faktyczne techniczne możliwości wymiany dla całego KSE.

4. Kryteria niezawodności

4.1. Techniczne zdolności przesyłowe między obszarami wyznacza się z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa pracy połączonych systemów elektroenergetycznych. Jako kryterialne zakłócenia przyjmuje się:

- a) wyłączenie jednej międzysystemowej linii przesyłowej (w przypadku linii dwutorowej zakłada się wyłączenie obu torów),
- b) wyłączenie dowolnego pojedynczego elementu sieci wewnętrznej KSE (pojedynczy tor linii przesyłowej, transformator, sekcja szyn rozdzielni NN),
- c) wyłączenie dowolnego pojedynczego elementu sieci w sąsiednich systemach elektroenergetycznych (pojedynczy tor linii przesyłowej, transformator, sekcja szyn rozdzielni NN).

4.2. Kryteria niezawodności uznaje się za spełnione jeśli w przypadku żadnego z ww. kryterialnych zakłóceń nie dojdzie do:

- a) przekroczenia dopuszczalnej długotrwale obciążalności prądowej elementów sieciowych,

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 4 z 10

- b) przekraczania dopuszczalnych zakresów napięć,
 - c) utraty stabilnej pracy systemu elektroenergetycznego (stabilność kątowna dla małych zakłóceń, stabilność kątowna dla dużych zakłóceń i stabilność napięciowa).
- 4.3. Wymagania, o których mowa pkt 4.2 muszą być spełnione zarówno dla KSE jak i sąsiednich systemów elektroenergetycznych.

5. Metodyka wyznaczania TTC

- 5.1. Wartości TTC wyznaczone są z zachowaniem jasnych i rzetelnych zasad, dla sumarycznego przekroju granicznego z systemami elektroenergetycznymi Czech, Niemiec i Słowacji, przy wykorzystaniu dostępnych dla danego okresu modeli matematycznych systemów połączonych. Zasady te oraz ich zmiany podawane są do publicznej wiadomości.
- 5.2. Modele obliczeniowe powinny zawierać:
- a) parametry elektryczne elementów sieci oraz ich dopuszczalne obciążalności,
 - b) parametry elektryczne oraz maksymalne i minimalne moce czynne i bierne generatorów uwzględnianych w opisywanym modelu,
 - c) przewidywaną konfigurację pracy systemu elektroenergetycznego dla analizowanego okresu (układ pracy sieci i rozkład wytwarzania),
 - d) przewidywane wartości salda wymiany międzysystemowej poszczególnych krajów,
 - e) planowane zapotrzebowanie mocy w każdym węźle modelu sieci,
 - f) ekwiwalenty generacji nie wprowadzonej do modelu (w tym generacji rozproszonej).
- 5.3. Wartości TTC dla eksportu z KSE do systemów elektroenergetycznych Niemiec, Czech i Słowacji oblicza się kierując zasadami, o których mowa w pkt 5.4 oraz 5.5., natomiast dla importu do KSE zasadami, o których mowa w pkt 5.6 oraz 5.7.
- 5.4. Symulowana generacja w obszarze kraju jest zwiększana o ΔE z jednoczesnym zmniejszaniem mocy wytwórczej o ΔE w systemach elektroenergetycznych Niemiec, Czech i Słowacji. Efektem zmiany jest wzrost przepływu mocy z KSE do systemów elektroenergetycznych Niemiec, Czech i Słowacji. Proces zmian generacji kontynuowany jest aż do momentu, gdy przestają być spełnione przyjęte kryteria niezawodności w KSE lub w systemie elektroenergetycznym Niemiec, Czech lub Słowacji.
- 5.5. Maksymalna wielkość eksportu mocy z KSE do systemów elektroenergetycznych Niemiec, Czech i Słowacji, przy zachowaniu kryteriów niezawodności, określa TTC dla eksportu:

$$TTC = BCE + \Delta E \max^+$$

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 5 z 10

gdzie:

BCE - wymiana mocy w stanie normalnym, określona na podstawie obserwacji z czasu przeszłego,

ΔE_{max}^+ - maksymalna całkowita zmiana generowanej mocy w kierunku eksportu przy zachowaniu kryteriów niezawodności systemów elektroenergetycznych.

5.6. Wyliczenie TTC dla importu do KSE wykonuje się w podobny sposób wymuszając zmianę kierunku przepływu mocy między systemami elektroenergetycznymi. W tym celu zredukowana jest moc wytwórczą w KSE o ΔE z jednoczesnym zwiększeniem mocy wytwórczej o ΔE w systemach elektroenergetycznych Niemiec, Czech i Słowacji. Proces zmian generacji kontynuowany jest aż do momentu, gdy przestają być spełnione przyjęte kryteria niezawodności w KSE lub w systemie elektroenergetycznym Niemiec, Czech lub Słowacji.

5.7. Maksymalna wielkość importu mocy do KSE z systemów elektroenergetycznych Niemiec, Czech i Słowacji, przy zachowaniu kryteriów niezawodności, określa TTC dla importu:

$$TTC = BCE - \Delta E_{max}^-$$

gdzie:

BCE - wymiana mocy w stanie normalnym, określona na podstawie obserwacji z czasu przeszłego,

ΔE_{max}^- - maksymalna całkowita zmiana generowanej mocy w kierunku importu przy zachowaniu kryteriów niezawodności systemów elektroenergetycznych.

5.8. Schemat wyznaczania zdolności przesyłowych TTC pomiędzy dwoma obszarami przedstawiony jest w pkt 9.

6. Wymagania dotyczące TRM

6.1. Potrzeba utrzymywania TRM wynika z ryzyka wystąpienia gorszych warunków pracy połączonych systemów elektroenergetycznych niż zakładano w modelach wykorzystanych do obliczenia wartości TTC dla danego okresu.

6.2. Podstawowe czynniki ryzyka, które należy brać pod uwagę przy definiowaniu alternatywnych stanów pracy systemu elektroenergetycznego dla wyznaczania TRM dla KSE są następujące:

- a) utrzymywanie się wysokich temperatur (powoduje znaczne zmniejszenie dopuszczalnej obciążalności linii przesyłowych ze względu na zwisy przewodów),
- b) wysoka generacja elektrowni wiatrowych zlokalizowanych w północno-wschodnim rejonie Niemiec,
- c) niezgodnione na granicach KSE przepływy wyrównawcze wynikające z

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 6 z 10

realizacji kontraktów realizowanych poza KSE, mające bezpośredni wpływ na przepływy w KSE.

- 6.3. TRM określa się po zdefiniowaniu alternatywnych stanów pracy połączonych systemów elektroenergetycznych w stosunku do stanu pracy przyjętego dla wyznaczenia wartości TTC. W ich wyborze OSP kieruje się analizą zarejestrowanych, rzeczywistych przepływów transgranicznych oraz prawdopodobieństwem wystąpienia czynników ryzyka w danym okresie czasu. Wartość TRM jest określana jako różnica wartości TTC wyliczonej dla stanu bazowego i najmniejszej wartości TTC dla przyjętych, alternatywnych przypadków.
- 6.4. Z uwagi na znaczenie czynnika czasu dla wiarygodności uzyskanych wyników zakłada się przyjmowanie większych wartości TRM dla dłuższych horyzontów czasowych.
- 6.5. Wyliczenie konkretnych wartości TRM z zachowaniem zasad należytej staranności i przejrzystości jest obowiązkiem OSP i jest podawane do publicznej wiadomości.

7. Horyzonty czasowe obliczeń i źródła danych wyjściowych

- 7.1. OSP wyznacza wartości TTC oraz TRM dla horyzontu rocznego, miesięcznego, dobowego oraz godzinowego w ramach odpowiednich procedur planowania koordynacyjnego, wykorzystując w obliczeniach aktualnie dostępne dane. Wyznaczone wartości technicznych zdolności przesyłowych podlegają publikacji w postaci planów:
- Plany roczne zdolności przesyłowych - zawierających wartości TTC oraz TRM wyznaczone dla poszczególnych dni roku;
 - Plany miesięczne zdolności przesyłowych - zawierających wartości TTC oraz TRM wyznaczone dla poszczególnych dni miesiąca;
 - Plany dobowe zdolności przesyłowych - zawierających wartości TTC oraz TRM wyznaczone dla wszystkich godzin doby;
 - Plany godzinowe zdolności przesyłowych - zawierających wartości TTC oraz TRM wyznaczone dla poszczególnych godzin.

8. Modele

- 8.1. Poszczególne wykorzystywane w obliczeniach modele powstają w ramach obecnie działających procedur, i tak:
- modele referencyjne ENTSO-E** - modele opracowywane w ramach procedury ENTSO-E oddzielnie dla sezonu letniego i zimowego na podstawie danych uzyskanych od poszczególnych operatorów systemów przesyłowych elektroenergetycznych. Modele obejmują kontynentalną część sieci ENTSO-E,
 - modele prognostyczne ENTSO-E** - modele powstające w ramach procedury ENTSO-E na podstawie danych przekazywanych codziennie przez poszczególnych operatorów systemów przesyłowych

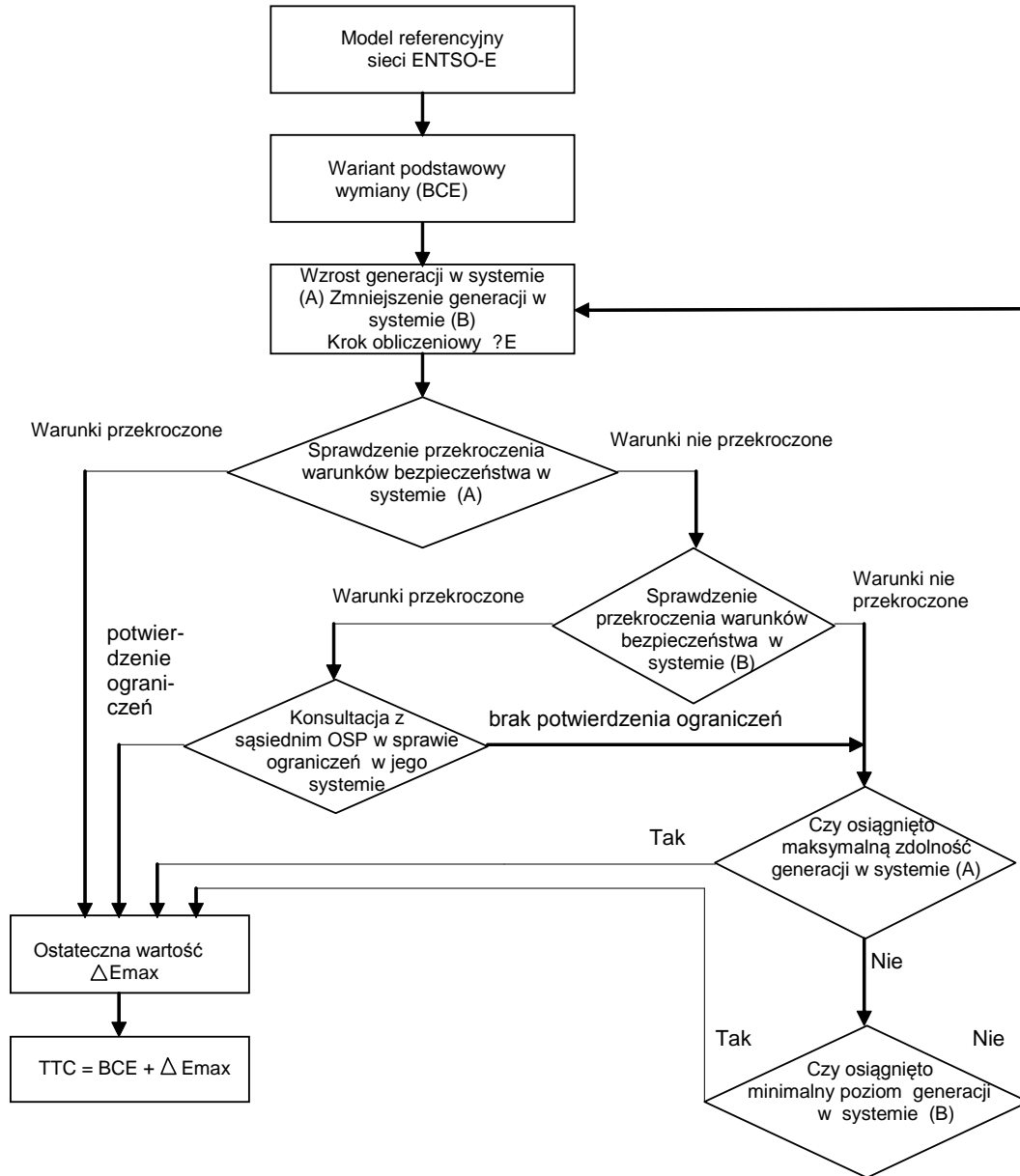
IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 7 z 10

elektroenergetycznych. Dane zawierają m.in. planowane na następny dzień indywidualne salda wymiany międzysystemowej poszczególnych krajów,

- c) **modele sezonowe KSE** - modele opracowywane przez OSP zgodnie z zasadami zapisanymi w IRiESP oddzielnie dla zimy i lata, dla charakterystycznych okresów doby (szczyt obciążenia i dolina nocna),
- d) **zmodyfikowane modele sezonowe KSE** - modele sezonowe KSE o zaktualizowanym dla danego okresu poziomie zapotrzebowania,
- e) **modele dobowe KSE** - modele sezonowe KSE uwzględniające planowane na dany dzień wyłączenia sieciowe, zapotrzebowanie oraz rozkład wytwarzania na poszczególne jednostki wytwórcze.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 8 z 10

9. Schemat wyznaczania zdolności przesyłowych



IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 9 z 10

Część B. Połączenie stałoprądowe SwePol Link

10. Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych

- 10.1. Maksymalne zdolności przesyłowe dla wymiany międzysystemowej z wykorzystaniem połączenia stałoprądowego SwePol Link są określone przez aktualne parametry techniczne tego połączenia.
- 10.2. Faktycznie zdolności przesyłowe połączenia stałoprądowego SwePol Link mogą być dodatkowo ograniczone warunkami pracy sieci, do której to połączenie jest przyłączone.
- 10.3. Do wyznaczenia zdolności przesyłowych wynikających z warunków pracy sieci, do której jest przyłączone połączenie stałoprądowe SwePol Link stosuje się metodykę opisaną w części A niniejszego Załącznika.

IRiESP – Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi		
Załącznik nr 3 Zasady wyznaczania zdolności przesyłowych na liniach wymiany międzysystemowej		
data: 1 stycznia 2014 r.	Wersja 1.0 (uwzględnia zmiany wprowadzone Kartami aktualizacji nr: CB/1/2010, CB/2/2010, CB/3/2012, CB/4/2012, CB/5/2012, CB/6/2012, CB/7/2012, CB/8/2013 i CB/9/2013)	strona 10 z 10