

P2 – Temat 2: Planowanie i rozliczanie [E]



Podrozdziały Tematu

- A. Planowanie
 - B. Bieżąca kontrola
 - C. Rozliczanie
-

Wprowadzenie

Sterowanie wielkim systemem elektroenergetycznym takim, jak połączone systemy UCTE, a zarazem stworzenie odpowiednich warunków dla handlu energią elektryczną wymaga planowania z wyprzedzeniem wymiany mocy na połączeniach międzysystemowych pomiędzy operatorami. Podczas codziennych działań plany są przekazywane do REGULATORA MOCY I CZĘSTOTLIWOŚCI zainstalowanego w każdym OBSZARZE REGULACYJNYM / BLOKU REGULACYJNYM. Jednak mimo użycia REGULATORA MOCY I CZĘSTOTLIWOŚCI, w wymianie międzysystemowej pojawia się WYMIANA NIEPLANOWA. Z tego powodu konieczna jest koordynacja ZGŁOSZEŃ GRAFIKÓW WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ pomiędzy operatorami systemów przesyłowych, kontrola w czasie rzeczywistym WYMIANY NIEPLANOWEJ oraz koordynacja ROZLICZANIA i obliczania PROGRAMU ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH w celu zbilansowania WYMIANY NIEPLANOWEJ.

Historia zmian

v2.2	draft	20.07.2004	WGOS, OH team	Wersja końcowa
v2.1	draft	17.06.2004	OH team	Zmiany po konsultacji

Stan obecny

Niniejszy temat unieważnia i zastępuje wcześniejsze zasady i zalecenia UCTE dotyczące koordynacji rozliczeń oraz organizacji regulacji mocy i częstotliwości (1999), jak również rejestracji i rozliczania nieplanowej wymiany energii w połączonych systemach UCPTÉ (1988). Ta wersja dokumentu (wersja 2.2, poziom E, z 20.07.2004) ma status "wersji końcowej".

Tracą swoją ważność następujące zasady i zalecenia UCPTÉ:

- UCPTÉ Ground Rule: Co-ordination of the accounting and organisation of the load-frequency control, 1999 / Zasada UCPTÉ: Koordynacja rozliczeń oraz organizacja regulacji mocy i częstotliwości w połączonych systemach UCPTÉ, 1999
- UCPTÉ Recommendation: Recording and offsetting of unintentional deviations in the interconnected network of UCPTÉ, AR 1988 / Zalecenie UCPTÉ: Rejestracja i rozliczanie nieplanowej wymiany w połączonych systemach UCPTÉ, AR 1988
- UCPTÉ Recommendation: General principles concerning the recording and offsetting of unintentional deviations in the interconnected network of UCPTÉ, AR 1973-1974 / Zalecenie UCPTÉ: Ogólne zasady dotyczące rejestracji i rozliczania nieplanowej wymiany w połączonych systemach UCPTÉ, AR 1973-1974
- UCPTÉ Recommendation: Automatic programmed value setters, AR 1960-1961 / Zalecenie UCPTÉ: Automatyczne nastawianie wartości planowanych, AR 1960-1961

Dokument niniejszy ani inne rozdziały „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE”, jak również jej ustępy nie mogą być publikowane, rozpowszechniane lub zmieniane za pomocą jakichkolwiek środków technicznych ani wykorzystywane w żadnym innym celu poza UCTE bez wcześniejszego pisemnego zezwolenia.

A. Planowanie Wymiany Mocy

[UCTE Rule Co-ordination of the accounting and organisation of LFC / Zasada UCTE: koordynacja rozliczeń i organizacja regulacji mocy i częstotliwości]

[ETSO ESS Implementation guide Release 1 / ETSO: Poradnik wdrożenia ESS, wydanie 1]

[ETSO Guideline for FTP Data Exchange / ETSO: Wytyczne dla wymiany danych protokołem FTP]

Wprowadzenie

Zadanie grafikowania PLANÓW WYMIANY wykonywane jest w operacyjnej fazie planowania. Ma na celu zagwarantowanie uzgodnienia PLANÓW WYMIANY dla każdego przekroju pomiędzy wszystkimi OBSZARAMI REGULACYJNYMI / BLOKAMI REGULACYJNYMI UCTE. Grafikowanie PLANÓW WYMIANY jest ważnym zagadnieniem z punktu widzenia zapewnienia zgodności danych wykorzystywanych przez poszczególnych uczestników tego procesu. Stosuje się je w celu uniknięcia powtarzających się błędów w procesie REGULACJI MOCY I CZĘSTOTLIWOŚCI (patrz Temat 1). Faza planowania rozpoczyna się w dniu D-1 pozyskaniem grafików wymiany mocy od uczestników rynku, a kończy w momencie wprowadzenia ostatniej zmiany podczas dnia operacyjnego, przed wykonaniem operacji systemowej.

Kryteria

- C1. PLAN WYMIANY.** PLAN WYMIANY musi mieć te same wartości po obu stronach granicy.
- C2. Suma SALD PLANÓW WYMIANY.** Suma SALD PLANÓW WYMIANY wszystkich BLOKÓW REGULACYJNYCH dla każdej jednostki czasu w OBSZARZE SYNCHRONICZNYM musi być równa zero.
- C3. Przedział czasu** jest rozdzielczością czasową, używaną w GRAFIKACH WYMIANY.
- C4. Definicje D , D-1, D+1**
 - D : dzień, kiedy zaplanowane GRAFIKI WYMIANY są realizowane.
 - D-1 : dzień przed dniem "D"
 - D+1: dzień po "D"

Wymagania

- R1. Struktura międzynarodowego Systemu Kodowania.** Podstawą dla elektronicznej wymiany planów wewnątrz UCTE jest wspólny model międzynarodowego Systemu Kodowania. Model ten opiera się na organizacji koordynacji wewnątrz UCTE składającą się z CENTRÓW KOORDYNACYJNYCH (CC), BLOKÓW REGULACYJNYCH (CB) i OBSZARÓW REGULACYJNYCH (CA). OBSZARY REGULACYJNE mają kody zgodne z zasadą kodowania EIC (ETSO Identification Code).
 - R1.1.** Dla OBSZARÓW REGULACYJNYCH używane są następujące kody
 - R1.1.1. Na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO**
 - 10YCC-UCTE-NO—K dla CENTRUM KOORDYNACYJNEGO Północ
 - 10YCC-UCTE-SO—W dla CENTRUM KOORDYNACYJNEGO Południe
 - R1.1.2. Na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO**
 - 10YCB-.... dla BLOKÓW REGULACYJNYCH
 - R1.1.3. Na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO**
 - 10YCA-.... dla OBSZARÓW REGULACYJNYCH

- R2. Wymiana danych pomiędzy operatorami OBSZARÓW REGULACYJNYCH, BLOKÓW REGULACYJNYCH I CENTRÓW KOORDYNACYJNYCH.**
- R2.1.** Wymagana jest elektroniczna wymiana danych PLANÓW WYMIANY (np. ELECTRONIC HIGHWAY, ftp-dial poprzez łącze ISDN, e-mail; telefon I fax jako zabezpieczenie w razie zakłóceń komunikacji elektronicznej).
- R2.2.** Format wymiany danych PLANÓW WYMIANY musi być uzgodniony pomiędzy operatorami.
- R2.3.** System identyfikacji uczestników rynku musi być uzgodniony pomiędzy operatorami.
- R2.4. Standaryzacja.** Konieczna jest standaryzacja formatów wymiany danych wewnątrz BLOKU REGULACYJNEGO, wewnątrz CENTRUM KOORDYNACYJNEGO i pomiędzy CENTRAMI KOORDYNACYJNYMI.
- R3. Przedział czasu.**
- R3.1.** Dozwolone są następujące minimalne przedziały czasu: $t_i = \frac{1}{4}h, \frac{1}{2}h$ or 1h.
- R3.2.** Przedział czasu dla GRAFIKÓW WYMIANY musi być uzgodniony dwustronnie pomiędzy sąsiednimi operatorami. Generalnie zasadą jest, że dwóch sąsiednich operatorów wybiera większy z używanych przez siebie przedziałów czasu do ich dwustronnej wymiany GRAFIKÓW WYMIANY.
- R4. Rozdzielczość.**
- R4.1.** Wartości mocy w GRAFIKACH WYMIANY jako wartości całkowite w MW bez lub z cyframi po przecinku dla przedziału czasu $t_i = 1h$
- R4.2.** Wartości mocy w GRAFIKACH WYMIANY jako wartości całkowite w MW z trzema cyframi po przecinku dla przedziału czasu $t_i = \frac{1}{4}h$ lub $\frac{1}{2}h$.
- R5. Dostępność.** Funkcje ośrodka planowania muszą być dostępne siedem dni w tygodniu w godzinach 00:00. - 24:00.

Standardy

- S1. Weryfikacja “dzień przed” PLANÓW WYMIANY pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI (D-1 na D) (patrz P2-A-G1).**
- S1.1. Weryfikacja na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO.** Operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH muszą uzgodnić z operatorami sąsiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH PLANY WYMIANY na każdym przekroju (CAX) dla każdej jednostki czasu. (patrz P2-A-P1)
- S1.2. Zawartość wymienianych danych.** Dla każdej jednostki czasu operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH muszą podać zsumowane wielkości PLANÓW WYMIANY dla danego przekroju OBSZARU REGULACYJNEGO.
- S2. Weryfikacja “dzień przed” na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO (D-1 na D) (patrz P2-A-G2).**
- S2.1. Wymiana danych OBSZAR REGULACYJNY – BLOK REGULACYJNY.** Każdego dnia (D-1), operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH muszą zgłosić do właściwego sobie operatora BLOKU REGULACYJNEGO uzgodnione wzajemnie na dzień następny (D) PLANY WYMIANY na przekrojach (CAX), zawierające wszystkie ich przekroje.
- S2.2. Zawartość wymienianych danych.** Dla każdej jednostki czasu operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi zgłosić dwustronny PLAN WYMIANY na każdy przekrój (CAX) do operatora BLOKU REGULACYJNEGO.

- S2.3. Walidacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO musi sprawdzić zaplanowane wartości otrzymane z OBSZARÓW REGULACYJNYCH (patrz§ P2-A-P2).
- S2.4. Weryfikacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO musi zgłosić uzgodniony z właściwymi sobie OBSZARAMI REGULACYJNYMI PLAN WYMIANY (CBS) i uzgodnić z sąsiednimi operatorami BLOKÓW REGULACYJNYCH PLAN WYMIANY dla odpowiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH dla każdej jednostki czasu. (patrz§ P2-A-P3)
- S3. Weryfikacja “dzień przed” na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (D-1 na D)** (patrz§ P2-A-G3).
- S3.1. Wymiana danych BLOK REGULACYJNY – CENTRUM KOORDYNACYJNE.** Każdego dnia (D-1), operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH muszą zgłosić do właściwego sobie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO uzgodnione na dzień następnego (D) PLANY WYMIANY zawierające ich przekroje.
- S3.2. Zawartość wymienianych danych.** Dla każdej jednostki czasu, operator BLOKU REGULACYJNEGO musi zgłosić uzgodnione PLANY WYMIANY na wszystkich przekrojach właściwych sobie OBSZARÓW REGULACYJNYCH (CBS) do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.
- S3.3. Walidacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** Operator CENTRUM KOORDYNACYJNEGO musi sprawdzić zaplanowane wartości otrzymane z BLOKÓW REGULACYJNYCH. (patrz§ P2-A-P4)
- S3.4. Weryfikacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** CENTRUM KOORDYNACYJNE musi zweryfikować i uzgodnić z sąsiednim CENTRUM KOORDYNACYJNYM dwustronne PLANY WYMIANY dla właściwych OBSZARÓW REGULACYJNYCH (CCT) dla każdej jednostki czasowej. (patrz§ P2-A-P5)
- S4. Modyfikacja GRAFIKÓW WYMIANY.**
- S4.1.** W przypadku zmiany PLANU WYMIANY zaplanowanego z innym sąsiednim OBSZAREM REGULACYJNYM, operator danego OBSZARU REGULACYJNEGO musi przekazać we właściwym czasie informację do właściwego sobie operatora BLOKU REGULACYJNEGO.
- S4.2.** W przypadku zmiany godzinowego PLANU WYMIANY zaplanowanego z innym sąsiednim BLOKIEM REGULACYJNYM, operator danego BLOKU REGULACYJNEGO musi przekazać we właściwym czasie informację do właściwego sobie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.
- S5. Potwierdzanie weryfikacji PLANÓW WYMIANY.**
- S5.1. Weryfikacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** Po zakończeniu weryfikacji, CENTRUM KOORDYNACYJNE musi potwierdzić w ciągu 30 minut operatorom BLOKÓW REGULACYJNYCH uzgodnione PLANY WYMIANY w postaci elektronicznej jako raport potwierdzeń.
- S5.2. Weryfikacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Po otrzymaniu potwierdzenia z CENTRUM KOORDYNACYJNEGO, zakończenie weryfikacji przez BLOK REGULACYJNY musi być potwierdzone i odesłane w ciągu 30 minut do operatorów OBSZARÓW REGULACYJNYCH w postaci elektronicznej jako raport potwierdzeń.
- S6. Przejrzystość.** PLANY WYMIANY pomiędzy BLOKAMI REGULACYJNYMI (CBX) i pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI (CAX) powinny być opublikowane przez CENTRUM KOORDYNACYJNE we wspólnym dla wszystkich OSP systemie informacyjnym (VULCANUS) w ciągu 30 minut po zakończeniu weryfikacji PLANÓW WYMIANY.
- S7. Poufność.** Dane używane do planowania nie mogą być przekazywane stronom trzecim bez zezwolenia.

Wytyczne

- G1. Weryfikacja “dzień przed” PLANÓW WYMIANY pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI (D-1 for D).**
- G1.1. Zakończenie wymiany PLANÓW WYMIANY.** Wymiana PLANÓW WYMIANY (CAX) pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI powinna być ukończona do 14:45 .
 - G1.2. Zakończenie weryfikacji na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO.** Weryfikacja na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO powinna być zakończona przez operatorów OBSZARÓW REGULACYJNYCH do (D-1), 15:45
- G2. Weryfikacja “dzień przed” na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO (D-1 na D).**
- G2.1. Wymiana danych OBSZAR REGULACYJNY – BLOK REGULACYJNY.** Każdego dnia (D-1), operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH powinni do 15:45 zgłosić do właściwych sobie operatorów BLOKÓW REGULACYJNYCH uzgodnione na dzień następnny (D) PLANY WYMIANY na przekrojach (CAX), zawierające wszystkie ich przekroje.
 - G2.2. Zakończenie weryfikacji na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Weryfikacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO powinna być ukończona przez operatora BLOKU REGULACYJNEGO do (D-1), 16:30.
- G3. Weryfikacja “dzień przed” na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (D-1 na D).**
- G3.1. Wymiana danych BLOK REGULACYJNY – CENTRUM KOORDYNACYJNE.** Każdego dnia (D-1), operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH powinni do 16:30 zgłosić do właściwych sobie CENTRÓW KOORDYNACYJNYCH uzgodnione na dzień następnny (D) PLANY WYMIANY, zawierające wszystkie ich przekroje.
 - G3.2. Zakończenie weryfikacji na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** Weryfikacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO powinna być ukończona do (D-1), 17:00.
- G4. Weryfikacja w ciągu dnia operacyjnego na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO (podczas D).**
- G4.1. Weryfikacja na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO.** Operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH muszą uzgodnić z sąsiednimi operatorami OBSZARÓW REGULACYJNYCH dwustronną wymianę na przekrojach (CAS) dla każdej jednostki czasu.
 - G4.2. Zakończenie weryfikacji na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO.** Weryfikacja na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO musi być zakończona przez operatorów OBSZARÓW REGULACYJNYCH nie później niż 45 minut przed rozpoczęciem realizacji grafiku.
- G5. Weryfikacja w ciągu dnia operacyjnego na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO (podczas D).**
- G5.1. Wymiana danych OBSZAR REGULACYJNY – BLOK REGULACYJNY.** W przypadku zmian GRAFIKÓW WYMIANY podczas dnia „D”, operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH muszą zgłosić do operatorów właściwych sobie BLOKÓW REGULACYJNYCH najpóźniej 45 minut przed rozpoczęciem realizacji planów uzgodnione aktualne GRAFIKI WYMIANY, zawierające ich przekroje.
 - G5.2. Zawartość wymienianych danych.** Dla każdej jednostki czasu operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi zgłosić dwustronny PROGRAM WYMIANY MOCY na każdy przekrój (CAX) do operatora BLOKU REGULACYJNEGO.
 - G5.3. Walidacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO musi sprawdzić zaplanowane wartości otrzymane z

OBSZARÓW REGULACYJNYCH. Plany zawierające zmiany w niedozwolonych jednostkach czasowych (przeszłych) będą odrzucone.

- G5.4. Weryfikacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO musi zgłosić dwustronne grafiki wymiany wszystkich właściwych sobie OBSZARÓW REGULACYJNYCH (CBS) i uzgodnić z sąsiednimi operatorami BLOKÓW REGULACYJNYCH dwustronne GRAFIKI WYMIANY dla odpowiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH dla każdej jednostki czasu
- G5.5. Zakończenie weryfikacji na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Weryfikacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO musi być zakończona przez operatorów BLOKÓW REGULACYJNYCH nie później niż 30 minut przed rozpoczęciem realizacji planów.
- G6. Weryfikacja w ciągu dnia operacyjnego na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (podczas D).**
- G6.1. Wymiana danych BLOK REGULACYJNY – CENTRUM KOORDYNACYJNE.** W przypadku zmian GRAFIKÓW WYMIANY podczas dnia „D”, operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH muszą zgłosić najpóźniej 30 minut przed rozpoczęciem realizacji planów uzgodnione, aktualne GRAFIKI WYMIANY, zawierające ich przekroje do właściwych sobie CENTRÓW KOORDYNACYJNYCH.
- G6.2. Zawartość wymienianych danych.** Dla każdej jednostki czasu operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi zgłosić dwustronny GRAFIK WYMIANY na każdy przekrój OBSZARU REGULACYJNEGO (CBS) do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.
- G6.3. Walidacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** Operator CENTRUM KOORDYNACYJNEGO musi sprawdzić zaplanowane wartości otrzymane z BLOKÓW REGULACYJNYCH. Plany zawierające zmiany w niedozwolonych jednostkach czasowych (przeszłych) będą odrzucone.
- G6.4. Weryfikacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** CENTRUM KOORDYNACYJNE musi zweryfikować i uzgodnić z sąsiednim CENTRUM KOORDYNACYJNYM dwustronne GRAFIKI WYMIANY dla właściwych OBSZARÓW REGULACYJNYCH (CCT) dla każdej jednostki czasowej.
- G6.5. Zakończenie weryfikacji na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** Weryfikacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO musi być zakończona przez CENTRUM KOORDYNACYJNE nie później niż 15 minut przed rozpoczęciem realizacji planów.
- G7. Potwierdzanie weryfikacji GRAFIKÓW WYMIANY.**
- G7.1. Weryfikacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** Po zakończeniu weryfikacji, CENTRUM KOORDYNACYJNE musi potwierdzić operatorom BLOKÓW REGULACYJNYCH uzgodnione GRAFIKI WYMIANY w postaci raportu potwierżeń.
- G7.2. Weryfikacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO.** Po otrzymaniu potwierzenia z CENTRUM KOORDYNACYJNEGO, zakończenie weryfikacji przez BLOK REGULACYJNY musi być potwierdzone operatorom OBSZARÓW REGULACYJNYCH w postaci elektronicznej jako raport potwierżeń.
- G8. Zgłaszanie.** Zaleca się stosowanie procedur umożliwiających jednoznaczny identyfikację uczestników rynku zgłaszających grafiki Wymiany Międzysystemowej.
- G9. ELECTRONIC HIGHWAY.** W celu wymiany danych należy wykorzystywać ELECTRONIC HIGHWAY z użyciem protokołu FTP.
- G10. Wymiana danych.**
- G10.1.** Do wymiany danych zaleca się stosowanie procedur zawartych w ETSO ESS.
- G10.2.** Do identyfikacji uczestników rynku zaleca się stosowanie standardów EIC lub EAN.

- G11. Przyjmowanie grafików od uczestników rynku przez OBSZAR REGULACYJNY.** Grafiki od uczestników rynku są przyjmowane w OBSZARZE REGULACYJNYM do 14:30 dnia D-1. Operator OBSZARU REGULACYJNEGO weryfikuje poprawność GRAFIKÓW WYMIANY i jak najszybciej informuje uczestników o wyniku weryfikacji (raporty acknowledgement-, anomaly-, confirmation report).
- G12. Zamknięcie procesu weryfikacji grafików pomiędzy uczestnikami rynku.** Jeśli PLANY WYMIANY nie mają tych samych wartości po obu stronach granicy do 15:45 w dniu D-1, powinny być stosowane następujące reguły:
- G12.1.** Gdy nie jest dostępny poprzedni GRAFIK WYMIANY i zgłoszone GRAFIKI WYMIANY nie mają tego samego kierunku dostawy, przyjmowane są zerowe wielkości GRAFIKU WYMIANY.
- G12.2.** Gdy nie jest dostępny poprzedni GRAFIK WYMIANY i zgłoszone GRAFIKI WYMIANY mają ten sam kierunek dostawy, przyjmowane są mniejsze bezwzględne wielkości GRAFIKU WYMIANY.
- G12.3.** Operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH w ramach jednego BLOKU REGULACYJNEGO mogą określić inne reguły dla uczestników rynku. Reguły te muszą być uzgodnione ze wszystkimi operatorami OBSZARÓW REGULACYJNYCH w ramach danego BLOKU REGULACYJNEGO.
- G13. Zamknięcie procesu weryfikacji grafików w dniu operacyjnym (w dniu D).** Gdy PLANY WYMIANY nie mają tych samych wartości po dwóch stronach granicy podczas bieżącego procesu grafikowania, Przywraca się poprzednio zgłoszone GRAFIKI WYMIANY, które pozostają nadal obowiązujące.

Procedury

P1. Weryfikacja na poziomie OBSZARU REGULACYJNEGO (patrz 8 P2-A-S1).

P1.1. Procedury weryfikacyjne.

P1.1.1. Operator OBSZARU REGULACYJNEGO wspólnie z sąsiednimi OBSZARAMI REGULACYJNYMI realizuje procedury weryfikacyjne w celu zapewnienia poprawności danych grafikowych.

P1.1.2. Operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH dla każdej jednostki czasowej sprawdzają, czy GRAFIKI WYMIANY na przekroju mają te same wartości u obu operatorów OBSZARÓW REGULACYJNYCH. W przypadku wykrycia błędu w procesie weryfikacji, operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH stosują procedury identyfikacji błędów.

P1.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

P1.2.1. Wymagane jest stosowanie wymiany na każdego uczestnika rynku z danego OBSZARU REGULACYJNEGO (CAS).

P1.2.2. Identyfikacja przedziału czasowego, którego dotyczy błąd.

P1.2.3. Identyfikacja błędnego grafiku z dokładnością do granicy i uczestnika rynku wraz z informacjami o tym uczestniku.

P1.2.4. Zainteresowany uczestnik rynku przesyła skorygowany GRAFIK WYMIANY do odpowiedniego OBSZARU REGULACYJNEGO.

P1.3. Korekta błędów. Uczestnik rynku uzgadnia z właściwym sobie OBSZAREM REGULACYJNYM skorygowaną wspólną wartość.

P2. Walidacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO (patrz 8 P2-A-S2.3).

P2.1. Procedury kontrolne.

P2.1.1. Operator BLOKU REGULACYJNEGO samodzielnie realizuje procedury kontrolne w celu zapewnienia wiarygodności pełnego zestawu danych dotyczących danego BLOKU REGULACYJNEGO.

P2.1.2. Operator BLOKU REGULACYJNEGO potwierdza, czy dane grafikowe odnoszące się do poszczególnych przekrojów podległych OBSZARÓW REGULACYJNYCH w konfrontacji z sąsiednimi OBSZARAMI REGULACYJNYMI zerują się. Jeśli procedury kontrolne zawiodą, stosuje się procedury identyfikacji błędów.

P2.2. Identyfikacja i korekcja błędów

P2.2.1. Identyfikacja przekroju pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI, na którym wystąpił błąd.

P2.2.2. Identyfikacja przedziału czasowego.

P2.2.3. Identyfikacja błędnego GRAFIKU WYMIANY z dokładnością do granicy i uczestnika rynku przez właściwy OBSZAR REGULACYJNY (**krok P1.2**)

P2.3. Korekta błędów. Prośba do operatorów odpowiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH o uzgodnienie wspólnej poprawnej wartości z odpowiednimi uczestnikami rynku.

P3. Weryfikacja na poziomie BLOKU REGULACYJNEGO (patrz § P2-A-S2.4).

P3.1. Procedury weryfikacyjne.

P3.1.1. Operator BLOKU REGULACYJNEGO realizuje procedury weryfikacyjne wspólnie z sąsiednimi BLOKAMI REGULACYJNYMI w celu zapewnienia poprawności danych grafikowych.

P3.1.2. Operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH sprawdzają dla każdej jednostki czasu czy PLANY WYMIANY dla każdego przekroju OBSZARÓW REGULACYJNYCH zgadzają się u obu operatorów BLOKÓW REGULACYJNYCH. Jeżeli procedury weryfikacyjne zawiodą, stosuje się procedury identyfikacji błędów pomiędzy operatorami właściwych BLOKÓW REGULACYJNYCH.

P3.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

P3.2.1. Identyfikacja przekroju/ów pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI, gdzie wystąpił błąd.

P3.2.2. Identyfikacja przedziału czasowego.

P3.2.3. Identyfikacja OBSZARU REGULACYJNEGO, który popełnił błąd na danym przekroju.

P3.2.4. Identyfikacja błędnego grafiku, przesłanego przez uczestnika rynku do danego OBSZARU REGULACYJNEGO (krok P1.2.)

P3.3. Korekta błędów. Prośba do operatorów odpowiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH o uzgodnienie wspólnej poprawnej wartości z odpowiednimi uczestnikami rynku.

P4. Walidacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (patrz § P2-A-S3.3).

P4.1. Procedury kontrolne.

P4.1.1. CENTRUM KOORDYNACYJNE samodzielnie realizuje procedury kontrolne w celu zapewnienia wiarygodności pełnego zestawu danych dotyczących danego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.

P4.1.2. CENTRUM KOORDYNACYJNE potwierdza, czy dane grafikowe odnoszące się do poszczególnych przekrojów podległych BLOKÓW REGULACYJNYCH w konfrontacji z pozostałymi BLOKAMI REGULACYJNYMI zerują się. Jeśli

procedury kontrolne zawiodą, stosuje się procedury identyfikacji błędów.

P4.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

P4.2.1. Identyfikacja przekroju/ów pomiędzy BLOKAMI REGULACYJNYMI, gdzie wystąpił błąd.

P4.2.2. Identyfikacja przedziału czasowego.

P4.2.3. Identyfikacja OBSZARU REGULACYJNEGO, który popełnił błąd na danym przekroju.

P4.3. Korekta błędów. Prośba do operatorów odpowiednich BLOKÓW REGULACYJNYCH o wyjaśnienie.

P5. Weryfikacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (patrz § P2-A-S3.4).

P5.1. Procedury weryfikacyjne.

P5.1.1. CENTRUM KOORDYNACYJNE realizuje procedury weryfikacyjne wspólnie z sąsiednim CENTRUM KOORDYNACYJNYM w celu zapewnienia poprawności danych grafikowych.

P5.1.2. CENTRA KOORDYNACYJNE sprawdzają dla każdej jednostki czasu, czy PLANY WYMIANY dla każdego przekroju OBSZARÓW REGULACYJNYCH są tożsame w obu CENTRACH KOORDYNACYJNYCH. Jeżeli procedury weryfikacyjne zawiodą, stosuje się procedury identyfikacji błędów pomiędzy właściwymi CENTRAMI KOORDYNACYJNYMI.

P5.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

P5.2.1. CENTRA KOORDYNACYJNE wymieniają PLANY WYMIANY OBSZARÓW REGULACYJNYCH (CCT) na przekrojach pomiędzy CENTRAMI KOORDYNACYJNYMI dla każdego przedziału czasowego.

P5.2.2. Identyfikacja przedziału czasowego.

P5.2.3. Identyfikacja błędnego przekroju BLOKU REGULACYJNEGO.

P5.2.4. Identyfikacja błędnego przekroju OBSZARU REGULACYJNEGO.

P5.3. Korekta błędów. Prośba do operatorów odpowiednich BLOKÓW REGULACYJNYCH i OBSZARÓW REGULACYJNYCH o wyjaśnienie.

Środki zaradcze

M1. Wymiana danych.

M1.1. Dzień przed (D-1 na D)

M1.1.1. OBSZAR REGULACYJNY. Jeśli operator OBSZARU REGULACYJNEGO nie zgłosi w odpowiednim czasie danych do operatora BLOKU REGULACYJNEGO (patrz § P2-A-S2.1) i nie dojdzie do znalezienia wspólnego rozwiązania z operatorem BLOKU REGULACYJNEGO, operator BLOKU REGULACYJNEGO powinien w miejsce tych wartości przyjąć zera i poinformować właściwego operatora OBSZARU REGULACYJNEGO. Operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M1.1.2. BLOK REGULACYJNY. Jeśli operator BLOKU REGULACYJNEGO nie zgłosi w odpowiednim czasie danych do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (patrz § P2-A-S3.1), i nie dojdzie do znalezienia wspólnego rozwiązania z CENTRUM KOORDYNACYJNYM, CENTRUM KOORDYNACYJNE powinno w miejsce tych wartości przyjąć zera i poinformować właściwego operatora BLOKU REGULACYJNEGO. Operator BLOKU REGULACYJNEGO

powinien poinformować operatora OBSZARU REGULACYJNEGO, a operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M1.2. Dzień operacyjny (podczas D)

M1.2.1. OBSZAR REGULACYJNY. Jeśli operator OBSZARU REGULACYJNEGO nie zgłosi w odpowiednim czasie danych do operatora BLOKU REGULACYJNEGO, , operator BLOKU REGULACYJNEGO powinien potwierdzić dane uzgodnione poprzednio i poinformować o tym właściwego operatora OBSZARU REGULACYJNEGO. Operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M1.2.2. BLOK REGULACYJNY. Jeśli operator BLOKU REGULACYJNEGO nie zgłosi w odpowiednim czasie danych do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO, CENTRUM KOORDYNACYJNE powinno potwierdzić dane uzgodnione poprzednio i poinformować o tym właściwego operatora BLOKU REGULACYJNEGO. Operator BLOKU REGULACYJNEGO powinien poinformować operatora OBSZARU REGULACYJNEGO, a operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M2. Walidacja danych.

M2.1. Dzień przed (D-1 na D)

M2.1.1. BLOK REGULACYJNY. Jeśli operator BLOKU REGULACYJNEGO nie jest w stanie sprawdzić w odpowiednim czasie danych graficznych otrzymanych z odpowiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH i nie dojdzie do znalezienia wspólnego rozwiązania z operatorami OBSZARÓW REGULACYJNEGO, (patrz § P2-A-S2.3), operator BLOKU REGULACYJNEGO powinien zdecydować, dane którego OBSZARU REGULACYJNEGO zostaną przyjęte i poinformować o tym właściwego operatora OBSZARU REGULACYJNEGO. Operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M2.1.2. CENTRUM KOORDYNACYJNE. Jeśli CENTRUM KOORDYNACYJNE nie jest w stanie sprawdzić w odpowiednim czasie danych graficznych otrzymanych z odpowiednich BLOKÓW REGULACYJNYCH i nie dojdzie do znalezienia wspólnego rozwiązania z operatorami BLOKÓW REGULACYJNEGO, (patrz § P2-A-S3.3) CENTRUM KOORDYNACYJNE powinno zdecydować, dane którego BLOKU REGULACYJNEGO zostaną przyjęte i poinformować o tym właściwego operatora BLOKU REGULACYJNEGO. Operator BLOKU REGULACYJNEGO informuje operatora OBSZARU REGULACYJNEGO, a operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M2.2. Dzień operacyjny (podczas D)

M2.2.1. BLOK REGULACYJNY. Jeśli operator BLOKU REGULACYJNEGO nie jest w stanie sprawdzić w odpowiednim czasie danych graficznych otrzymanych z odpowiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH, operator BLOKU REGULACYJNEGO powinien zdecydować, dane którego OBSZARU REGULACYJNEGO zostaną przyjęte i poinformować o tym właściwego operatora OBSZARU REGULACYJNEGO. Operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M2.2.2. CENTRUM KOORDYNACYJNE. Jeśli CENTRUM KOORDYNACYJNE nie jest w stanie sprawdzić w odpowiednim czasie danych graficznych

otrzymanych z odpowiednich BLOKÓW REGULACYJNYCH, CENTRUM KOORDYNACYJNE powinno zdecydować, dane którego BLOKU REGULACYJNEGO zostaną przyjęte i poinformować o tym właściwego operatora BLOKU REGULACYJNEGO. Operator BLOKU REGULACYJNEGO poinformuje operatora OBSZARU REGULACYJNEGO, a operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku.

M3. Weryfikacja danych.

- M3.1. OBSZAR REGULACYJNY.** Jeśli operator OBSZARU REGULACYJNEGO nie jest w stanie zweryfikować w odpowiednim czasie PLANU WYMIANY na przekrojach z sąsiednimi OBSZARAMI REGULACYJNYMI (patrz § P2-A-S1.1) powinien zwrócić się do operatora BLOKU REGULACYJNEGO. Jak KROK M2.1.1 / M2.2.1.
- M3.2. BLOK REGULACYJNY.** Jeśli operator BLOKU REGULACYJNEGO nie jest w stanie zweryfikować w odpowiednim czasie PLANU WYMIANY na przekrojach z sąsiednimi BLOKAMI REGULACYJNYMI (patrz § P2-A-S2.4) powinien zwrócić się do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO. Jak KROK M2.1.2 / M2.2.2.
- M3.3. CENTRUM KOORDYNACYJNE.** Jeśli CENTRUM KOORDYNACYJNE nie jest w stanie zweryfikować w odpowiednim czasie PLANU WYMIANY na przekrojach z sąsiednim CENTRUM KOORDYNACYJNYM (patrz § P2-A-S3.4) dwa CENTRA KOORDYNACYJNE powinny wspólnie zdecydować, które dane zostaną przyjęte i poinformować o tym właściwego operatora BLOKU REGULACYJNEGO. Operator BLOKU REGULACYJNEGO poinformuje operatora OBSZARU REGULACYJNEGO, a operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi przyporządkować przyjęte wartości do uczestników rynku

B. Bieżąca kontrola w dniu operacyjnym

Niniejszy rozdział Tematu zastępuje odpowiednie rozdziały dotyczące bieżącej kontroli zawarte we wcześniejszych "UCPTE-Ground Rules concerning the Co-ordination of the accounting and organisation of LFC within the UCPTE", dated 1999 / "Zasadach UCPTE: koordynacja rozliczeń oraz organizacja regulacji mocy i częstotliwości w połączonych systemach UCPTE", 1999.

Wprowadzenie

Zadanie bieżącej kontroli jest realizowane w fazie operacyjnej systemu. W celu uniknięcia powtarzających się błędów w procesie REGULACJI MOCY I CZĘSTOTLIWOŚCI (patrz Temat 1) istotne jest sprawdzenie w całym UCTE spójności wprowadzonych zmiennych wykorzystywanych przez poszczególne podmioty do prowadzenia ruchu systemu w czasie rzeczywistym. Składa się na to odchylenie regulacji wykorzystywane jako dana wejściowa REGULACJI MOCY I CZĘSTOTLIWOŚCI jak również obserwacja w czasie rzeczywistym przepływów mocy na połączeniach międzysystemowych i PLANÓW WYMIANY wśród wszystkich OBSZARÓW REGULACYJNYCH / BLOKÓW REGULACYJNYCH UCTE.

Kryteria

- C1. SALDA PLANÓW WYMIANY.** Suma SALD PLANÓW WYMIANY wszystkich BLOKÓW REGULACYJNYCH w OBSZARZE SYNCHRONICZNYM musi być równa zero w każdej jednostce czasu.
- C2. Fizyczne przepływy.** Suma wielkości pomiarowych fizycznych przepływów wszystkich BLOKÓW REGULACYJNYCH OBSZRU SYNCHRONICZNEGO musi być równa zero w każdej jednostce czasu (z uwzględnieniem klasy dokładności pomiarów).
- C3. ODCHYLENIA MOCY.**
 - C4.** Suma ODCHYLEŃ MOCY wszystkich OBSZARÓW REGULACYJNYCH BLOKU REGULACYJNEGO musi być równa ODCHYLENIU MOCY danego BLOKU REGULACYJNEGO (z uwzględnieniem klasy dokładności pomiarów).
 - C5.** Suma ODCHYLEŃ MOCY wszystkich BLOKÓW REGULACYJNYCH w obszarze CENTRUM KOORDYNACYJNEGO musi być równa ODCHYLENIU MOCY obliczonemu w odniesieniu do zewnętrznej granicy danego CENTRUM (z uwzględnieniem klasy dokładności pomiarów).
 - C6.** Suma ODCHYLEŃ MOCY wszystkich BLOKÓW REGULACYJNYCH w OBSZARZE SYNCHRONICZNYM musi być równa zero w każdej jednostce czasu.
- C7. Obliczone odchylenia mocy** to takie odchylenia mocy, które mogły być wywołane niezależnie przez BLOK REGULACYJNY wykorzystujący PLANY WYMIANY oraz przesłane wartości pomiarowe.

Wymagania

- R1. Dokładność pomiarów mocy.** Dokładność pomiarów MOCY CZYNNEJ na PRZEKROJU KONTROLNYM jest uzależniona od dokładności układu pomiarowego. Okres próbkowania pomiarów nie może przekraczać 10 sekund.
- R2. Przesyłanie pomiarów.**
 - R2.1.** Pomiary przesyłków mocy z LINII TRANSGRANICZNYCH OBSZARU REGULACYJNEGO muszą być przesyłane w niezawodny sposób do operatora właściwego BLOKU REGULACYJNEGO przez każdy OBSZAR REGULACYJNY (z opcją alarmowania w

przypadku zakłóceń w przesyłce danych). Opóźnienie przesyłu musi być mniejsze niż 15 sekund.

R2.2. Pomiary przesyłków mocy z LINII TRANSGRANICZNYCH BLOKU REGULACYJNEGO muszą być przesyłane w niezawodny sposób do właściwego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO przez każdy BLOK REGULACYJNY (z opcją alarmowania w przypadku zakłóceń w przesyłce danych). Opóźnienie przesyłu musi być mniejsze niż 15 sekund.

R3. Przesyłanie ODCHYLEŃ MOCY.

R3.1. Pomiary ODCHYLEŃ MOCY OBSZARU REGULACYJNEGO muszą być przesyłane w niezawodny sposób do operatora właściwego BLOKU REGULACYJNEGO przez każdy OBSZAR REGULACYJNY (z opcją alarmowania w przypadku zakłóceń w przesyłce danych). Opóźnienie przesyłu musi być mniejsze niż 15 sekund.

R3.2. Pomiary ODCHYLEŃ MOCY BLOKU REGULACYJNEGO muszą być przesyłane w niezawodny sposób do właściwego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO przez każdy BLOK REGULACYJNY (z opcją alarmowania w przypadku zakłóceń w przesyłce danych). Opóźnienie przesyłu musi być mniejsze niż 15 sekund.

Standardy

S1. Zakłócenia działania urządzeń pomiarowych.

S1.1. Operator danego OBSZARU REGULACYJNEGO musi poinformować operatorów sąsiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH i operatora właściwego BLOKU REGULACYJNEGO o wszystkich zakłóceniach działania urządzeń pomiarowych mających wpływ na wymianę międzysystemową z sąsiednimi OBSZARAMI REGULACYJNYMI.

S1.2. Operator danego BLOKU REGULACYJNEGO musi poinformować operatorów sąsiednich BLOKÓW REGULACYJNYCH i właściwe CENTRUM KOORDYNACYJNE o wszystkich zakłóceniach działania urządzeń pomiarowych mających wpływ na wymianę międzysystemową z sąsiednimi BLOKAMI REGULACYJNYMI.

S2. Wykrycie nieprawidłowej pracy. OBSERWACJA NIEPLANOWEJ WYMIANY przez CENTRUM KOORDYNACYJNE pozwala zidentyfikować i skorygować najszybciej jak to możliwe niepoprawne sytuacje operacyjne oraz te dotyczące ROZLICZEŃ (np. niepoprawne dane telemetryczne (TMs) z linii wymiany, nieporozumienia w ustaleniu GRAFIKÓW WYMIANY BLOKU REGULACYJNEGO etc.).

Wytyczne

G1. Przesył danych z OBSZARU REGULACYJNEGO. Odpowiedzialny wydział OBSZARU REGULACYJNEGO prześle do właściwego BLOKU REGULACYJNEGO SALDA PLANU WYMIANY wprowadzone do regulatora mocy i częstotliwości po każdej zmianie salda planu.

G2. Przesył danych z BLOKU REGULACYJNEGO. Odpowiedzialny wydział BLOKU REGULACYJNEGO prześle w czasie rzeczywistym do właściwego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO SALDA PLANU WYMIANY wprowadzone do regulatora mocy i częstotliwości po każdej zmianie salda planu.

G3. Gdyby ODCHYLENIA MOCY przesłane przez OBSZAR REGULACYJNY różniły się od ODCHYLEŃ MOCY obliczonych przez BLOK REGULACYJNY, operator danego BLOKU REGULACYJNEGO musi niezwłocznie skontaktować się z operatorami właściwych OBSZARÓW REGULACYJNYCH w celu rozwiązania problemu.

G4. Gdyby ODCHYLENIA MOCY przesłane przez BLOK REGULACYJNY różniły się od ODCHYLEŃ MOCY obliczonych przez CENTRUM KOORDYNACYJNE, operator danego CENTRUM

KOORDYNACYJNEGO musi niezwłocznie skontaktować się z operatorem właściwego BLOKU REGULACYJNEGO w celu rozwiązania problemu.

- G5. Akwizycja pomiarów z LINII.** Operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH będą pozyskiwać tymczasowe dane pomiarowe z LINII PRZYLEGŁYCH BLOKÓW REGULACYJNYCH w celu rejestrowania energii w każdej jednostce czasu stosowanej do wymiany mocy.
- G3. Wymiana danych pomiarowych.** CENTRUM KOORDYNACYJNE będzie otrzymywać od każdego BLOKU REGULACYJNEGO godzinowe wartości jego całkowitej planowej wymiany oraz w czasie rzeczywistym telepomiaru MOCY CZYNNEJ ze wszystkich LINII¹ transgranicznych z obszaru CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.

Środki zaradcze

- M1.** Jeżeli suma ODCHYLEŃ MOCY OBSZARÓW REGULACYJNYCH w BLOKU REGULACYJNYM nie jest równa ODCHYLENIU MOCY BLOKU REGULACYJNEGO, operator właściwego BLOKU REGULACYJNEGO skontaktuje się niezwłocznie z operatorami właściwych OBSZARÓW REGULACYJNYCH w celu rozwiązania problemu.
- M2.** Jeżeli suma ODCHYLEŃ MOCY BLOKÓW REGULACYJNYCH w obszarze CENTRUM KOORDYNACYJNEGO nie jest równa ODCHYLENIU MOCY obliczonemu na zewnętrznych granicach właściwego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO, CENTRUM KOORDYNACYJNE skontaktuje się niezwłocznie z operatorami właściwych BLOKÓW REGULACYJNYCH w celu rozwiązania problemu.
- M3.** Jeżeli suma SALD PLANÓW WYMIANY OBSZARÓW REGULACYJNYCH w BLOKU REGULACYJNYM nie jest równa SALDZIE PLANU WYMIANY BLOKU REGULACYJNEGO, operator właściwego BLOKU REGULACYJNEGO niezwłocznie automatycznie poinformuje odpowiednich operatorów OBSZARÓW REGULACYJNYCH.
- M4.** Jeżeli suma SALD PLANÓW WYMIANY wszystkich BLOKÓW REGULACYJNYCH w OBSZARZE SYNCHRONICZNYM nie jest równa zero, odpowiednie CENTRUM KOORDYNACYJNE niezwłocznie automatycznie poinformuje odpowiednich operatorów BLOKÓW REGULACYJNYCH.

⁽¹⁾ Including virtual tie-lines that may exist for the operation of jointly owned power plants.

C. Rozliczanie wymiany nieplanowej

[UCTE Ground Rule 99 Co-ordination of the accounting and organisation of LFC / Zasada UCTE 99 Koordynacja rozliczeń oraz organizacja regulacji mocy i częstotliwości]

[UCTE Recommendation 88 Recording and offsetting of unintentional deviations / Zalecenie UCTE 88 Rejestracja i wyrównywanie wymiany nieplanowej]

Niniejszy rozdział Tematu zastępuje odpowiednie rozdziały dotyczące rozliczania wymiany nieplanowej zawarte we wcześniejszych "UCPTE-Ground Rules concerning the Co-ordination of the accounting and organisation of LFC within the UCPTE", dated 1999 / "Zasadach UCPTE: koordynacja rozliczeń oraz organizacja regulacji mocy i częstotliwości w połączonych systemach UCPTE", 1999.

Wprowadzenie

Zadanie rozliczania WYMIANY NIEPLANOWEJ jest realizowane "po fakcie", tzn. w dniu roboczym następującym po dniu operacyjnym. Składa się na nie rozliczenie wartości NIEPLANOWEJ WYMIANY każdego OBSZARU REGULACYJNEGO / BLOKU REGULACYJNEGO w odniesieniu do zarejestrowanego okresu. KOMPENSACJA WYMIANY NIEPLANOWEJ realizowana jest poprzez wykorzystanie programu zwrotów kompensacyjnych „w naturze” w ramach danego okresu kompensacyjnego – jako import/eksport odpowiedniej ilości energii w ramach danego okresu rozliczeniowego, który został zakumulowany w okresie rejestracyjnym. Rozliczenie jest ważnym zagadnieniem pozwalającym sprawdzić w całym UCTE spójność wprowadzonych zmiennych „PROGRAMÓW ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH” wykorzystywanych przez poszczególne zaangażowane podmioty w celu uniknięcia powtarzających się błędów w procesie REGULACJI MOCY I CZĘSTOTLIWOŚCI (patrz Temat 1). PROGRAMY ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH wszystkich BLOKÓW REGULACYJNYCH wewnątrz UCTE muszą sumować się do zera.

Kryteria

- C1. PLANY WYMIANY.** PLANY WYMIANY muszą mieć te same wartości po obu stronach granicy.
- C2. Rodzaje rzeczywistej wymiany energii**
 - C2.1.** Przepływy na LINIACH **ET**. Suma przepływów na liniach na granicy pomiędzy dwoma OBSZARAMI REGULACYJNYMI / BLOKAMI REGULACYJNYMI musi mieć tę samą wartość po obu stronach granicy.
 - C2.2.** Przepływy na LINIACH WIRTUALNYCH **EVT**. Suma przepływów na liniach wirtualnych na granicy pomiędzy dwoma OBSZARAMI REGULACYJNYMI / BLOKAMI REGULACYJNYMI musi mieć tę samą wartość po obu stronach granicy r.
- C3. WYMIANA NIEPLANOWA.** Obliczanie WYMIANY NIEPLANOWEJ OBSZARU REGULACYJNEGO / BLOKU REGULACYJNEGO do ROZLICZEŃ odbywa się według wzoru: $UD = ET - (CAS + EVT)$. Całkowita suma WYMIANY NIEPLANOWEJ OBSZARU SYNCHRONICZNEGO musi być równa zero.
- C4. Kompensacja WYMIANY NIEPLANOWEJ.** Suma PLANÓW ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH w OBSZARZE SYNCHRONICZNYM musi być równa zero w każdej jednostce czasu.
- C5. Punkt rozliczeniowy.** Jedna strona LINII reprezentująca punkt połączenia jest zdefiniowana jako "punkt rozliczeniowy", jeśli jest używana jako wyłączna baza do rozliczeń przez dwa przyległe OSP.
- C6. Wirtualny punkt rozliczeniowy** reprezentuje punkt, związany z LINIĄ, dla której obliczana jest wymiana energii przy użyciu pomiarów z obu stron LINII. Ta wymiana energii używana jest jako wyłączna baza do rozliczeń przez dwa przyległe OSP. Algorytm takich obliczeń uzgodniony jest przez dwa przyległe OSP.

- C7.** **Okres rozliczeniowy** jest przedziałem czasu (np. pory roku, święta, dni robocze, itp.), podczas którego WYMIANĘ NIEPLANOWĄ CECHUJĄ takiego samego rodzaju wielkości wyrównywania przez kompensaty (patrz Załącznik). Zestawienie WYMIANY NIEPLANOWEJ podczas okresu rejestracyjnego jest przygotowywane oddzielnie dla każdego okresu rozliczeniowego.
- C8.** **Dzień roboczy** jest dniem kalendarzowym z wyjątkiem sobót, niedziel i 4 świąt: Bożego Narodzenia, Nowego Roku, Poniedziałku Wielkanocnego i Wniebowstąpienia.
- C9.** **Okres rejestracyjny** jest przedziałem czasu, dla którego WYMIANA NIEPLANOWA dla właściwego OBSZARU REGULACYJNEGO powinna być zsumowana oddzielnie dla każdego okresu rozliczeniowego.
- C10.** **Okres kompensacyjny** jest przedziałem czasu, podczas którego OBSZAR REGULACYJNY / BLOK REGULACYJNY równoważy WYMIANĘ NIEPLANOWĄ zgodnie z obliczonym PLANEM ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH.

Wymagania

- R1.** **Stosowany czas.** Czasem odniesienia jest UTC (universal time co-ordinated).
- R2.** **Przedział czasu.** Przedział czasu stosowany do ROZLICZEŃ WYMIANY NIEPLANOWEJ musi odpowiadać przedziałowi czasu PLANU WYMIANY (1h, $\frac{1}{2}$ h, $\frac{1}{4}$ h); ten przedział czasu stosuje się do wielkości **ET**, **EVT**, **UD** i **COMP**.
- R3.** **Rozdzielczość.** Operatorzy sąsiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH muszą uzgodnić rozdzielczość dla sprawdzania wymiany energii na ich wspólnej granicy. Rozdzielczością przy sprawdzaniu PLANÓW WYMIANY jest całkowita wartość w MWh dla przedziału czasu $t_i = 1$ h i całkowitą wartością w MWh z trzema cyframi po przecinku dla przedziałów czasu $t_i = \frac{1}{2}$ h lub $\frac{1}{4}$ h.
- R4.** **Rzeczywista wymiana energii**
- R4.1.** **Dane.** Rzeczywistą wymianę energii reprezentują wielkości licznikowe z punktów rozliczeniowych dla danych przedziałów czasu. Przedziały czasu i jednostki energii muszą być takie same na wspólnej granicy pomiędzy dwoma OBSZARAMI REGULACYJNYMI.
- R4.2.** Dane z liczników energii, pochodzące z punktu rozliczeniowego, powinny być używane przez wszystkich partnerów jako jednoznaczne odwzorowanie rzeczywistej wymiany energii dla danego punktu rozliczeniowego.
- R5.** **Punkt rozliczeniowy.**
- R5.1.** Partnerzy na wspólnej granicy muszą uzgodnić wspólny punkt rozliczeniowy lub wirtualny punkt rozliczeniowy.
- R5.2.** Lokalizacja punktu rozliczeniowego musi być ustalona dwustronnie. Zazwyczaj jest to punkt w obrębie podstacji, znajdującej się bliżej granicy pomiędzy dwoma partnerami.
- R6.** **Rzeczywista wymiana energii – pomiary.**
- R6.1.** **Przekładniki napięciowe i prądowe.** W każdym punkcie rozliczeniowym muszą być zainstalowane przekładniki napięciowe i prądowe. Przekładniki napięciowe i prądowe w punktach rozliczeniowych powinny mieć klasę dokładności 0,2. Przekładniki prądowe powinny mieć 2 rdzenie do celów pomiarowych.
- R6.2.** **Pomiar energii elektrycznej.** Na podstawie wielkości prądu i napięcia zmierzonych z wykorzystaniem przekładników, liczniki energii wyznaczają przepływ energii czynnej w obu kierunkach w odniesieniu do zdefiniowanego

przedziału czasu. Liczniki energii w punktach rozliczeniowych powinny mieć klasę dokładności 0,2.

- R6.3. Redundancja.** Punkty rozliczeniowe dla każdej LINII powinny być wyposażone w liczniki podstawowe i rezerwowe. Liczniki podstawowy i rezerwowy powinny być podłączone do osobnych rdzeni przekładnika prądowego.
- R6.4. Przewody pomiarowe.** Ze względu na dokładność całego układu pomiarowego, przewody pomiarowe stosowane w obwodzie napięciowym powinny być tak zaprojektowane, aby spadek napięcia nie przekraczał 0,1% znamionowego napięcia.
- R6.5. Koncentrator.** Zadaniem koncentratora jest zbieranie danych licznikowych z liczników energii w punkcie pomiarowym i teletransmisja tych danych do centrum rozliczeniowego każdego właściwego partnera (zdalny odczyt liczników). Koncentratory w każdym punkcie rozliczeniowym powinny być zdublowane. Z uwagi na jednoznaczność pomiarów, przepływ danych z liczników energii do centrów rozliczeniowych musi być jednoznacznie uzgodniony pomiędzy partnerami korzystającymi z danego punktu rozliczeniowego.
- R6.6. Dostępność.** W każdym dniu roboczym (D+1), dane licznikowe z poprzedniego dnia roboczego (D) muszą być dostępne w centrum rozliczeniowym do 09:00; odpowiednio dotyczy to także danych dla dodatkowych dni po weekendzie / świętach.
- R7. Wymiana danych pomiędzy partnerami.**
- R7.1.** Wymagana jest wymiana danych drogą elektroniczną (np. ELECTRONIC HIGHWAY, ftp-dial-in poprzez łącze ISDN, e-mail; telefon i fax stosuje się jako zabezpieczenie w przypadku zakłóceń komunikacji elektronicznej).
- R7.2.** Format wymiany danych musi być uzgodniony pomiędzy partnerami.
- R7.3. Standaryzacja.** Konieczna jest standaryzacja formatu wymiany danych wewnątrz BLOKU REGULACYJNEGO, wewnątrz CENTRUM KOORDYNACYJNEGO i pomiędzy CENTRAMI KOORDYNACYJNYMI.
- R8. Zaokrąglanie.** Operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH i BLOKÓW REGULACYJNYCH muszą uzgodnić reguły zaokrąglania przy obliczaniu WYMIANY NIEPLANOWEJ i PROGRAMÓW ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH.
- R9. Dostępność.** Biura rozliczeniowe powinny być dostępne w dni robocze w godzinach od 08:00 do 16:00.

Standardy

- S1. Planowa wymiana energii.** Do ROZLICZEŃ stosowane są ostatnio uzgodnione (z najwyższym numerem wersji) formularze wymiany danych CAX / CBX.
- S2. Rzeczywista wymiana energii ET / EVT.**
- S2.1.** OSP eksploatujące wspólną LINIĘ lub LINIĘ WIRTUALNĄ muszą uzgodnić jednolite wartości licznikowe dla każdego przedziału czasu.
- S2.2.** W przypadku problemów z urządzeniami pomiarowymi lub służącymi do teletransmisji, OSP eksploatujące wspólną LINIĘ lub LINIĘ WIRTUALNĄ muszą uzgodnić jednolite wartości licznikowe dla każdego przedziału czasu.
- S3. Dobowe rozliczenie robocze BLOKU REGULACYJNEGO (D+1 dla D).**
- S3.1. Wymiana danych BLOK REGULACYJNY – CENTRUM KOORDYNACYJNE.** Każdego dnia roboczego (D+1), operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH muszą zgłosić do odpowiedniego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO najpóźniej do 11:00 dane

licznikowe ze swoich LINII / WIRTUALNYCH LINII z poprzedniego dnia roboczego (D); odpowiednio dotyczy to także danych dla dodatkowych dni po weekendzie / świętach.

- S3.2. Zawartość wymienianych danych.** Dla każdej jednostki czasu operator BLOKU REGULACYJNEGO musi zgłosić do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO ostatnią wzajemnie uzgodnioną sumę danych licznikowych na każdą granicę BLOKU REGULACYJNEGO.
- S3.3. Walidacja BLOKU REGULACYJNEGO.** CENTRUM KOORDYNACYJNE musi sprawdzić do 14:00 dane rozliczeniowe otrzymane z BLOKÓW REGULACYJNYCH.
- S3.4. Rozliczenie BLOKU REGULACYJNEGO.** CENTRUM KOORDYNACYJNE musi obliczyć WYMIANĘ NIEPLANOWĄ każdego BLOKU REGULACYJNEGO dla każdego okresu taryfowego za dzień poprzedni (D), 24:00 i zgłosić wynik do operatora właściwego BLOKU REGULACYJNEGO. Dane muszą być potwierdzone przez operatora BLOKU REGULACYJNEGO.
- S3.5. Zamknięcie rozliczenia BLOKU REGULACYJNEGO.** Walidacja i rozliczenie BLOKU REGULACYJNEGO muszą być ukończone tak szybko, jak to możliwe, ale nie później niż do godziny 16:00 w dniu (D+1).
- S4. Dobowe rozliczenie robocze CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (D+1 dla D).**
- S4.1. Walidacja CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.** CENTRUM KOORDYNACYJNE muszą obliczyć sumę z rozliczeń WYMIANY NIEPLANOWEJ BLOKÓW REGULACYJNYCH dla każdego okresu taryfowego za dzień poprzedni (D), 24:00 i sprawdzić między sobą zgodność wyniku najpóźniej do (D+1), 16:00.
- S4.2. Potwierdzenie dobowego rozliczenia roboczego.** Po zakończeniu walidacji, CENTRUM KOORDYNACYJNE muszą zgłosić do operatorów BLOKÓW REGULACYJNYCH rozliczenie WYMIANY NIEPLANOWEJ dla każdego okresu taryfowego za dzień poprzedni (D), 24:00.
- S5. Końcowe rozliczenie OBSZARU REGULACYJNEGO dla okresu rejestracyjnego.**
- S5.1. Wymiana danych OBSZAR REGULACYJNY – BLOK REGULACYJNY.** Korekty dotyczące danych wymienianych w ramach dobowego rozliczenia roboczego muszą być uwzględnione w ostatecznym rozliczaniu OBSZARU REGULACYJNEGO dla okresu rejestracyjnego, jeśli są zgłoszone przez operatorów OBSZARÓW REGULACYJNYCH do operatorów odpowiednich BLOKÓW REGULACYJNYCH najpóźniej do godziny 10:00 na dwa dni robocze przed rozpoczęciem okresu kompensacyjnego.
- S5.2. Walidacja OBSZARU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO MUSI SPRAWDZIĆ DANE ROZLICZENIOWE OTRZYMANE Z OBSZARÓW REGULACYJNYCH.
- S5.3. Rozliczenie OBSZARU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO obliczy ostateczne wielkości WYMIANY NIEPLANOWEJ każdego OBSZARU REGULACYJNEGO dla każdego okresu taryfowego za ostatni dzień okresu rejestracyjnego, 24:00, jak również wynikające stąd PROGRAMY ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH i prześle wynik do operatora właściwego OBSZARU REGULACYJNEGO; dane muszą być potwierdzone przez operatora OBSZARU REGULACYJNEGO.
- S5.4. Zamknięcie rozliczenia OBSZARU REGULACYJNEGO.** Końcowa walidacja i końcowe rozliczenie OBSZARU REGULACYJNEGO muszą być ukończone najpóźniej do godziny 12:00 na dwa dni robocze przed rozpoczęciem okresu kompensacyjnego.
- S6. Końcowe rozliczenie BLOKU REGULACYJNEGO dla okresu rejestracyjnego.**
- S6.1. Wymiana danych BLOK REGULACYJNY – CENTRUM KOORDYNACYJNE.** Korekty dotyczące danych wymienianych w ramach dobowego rozliczenia roboczego

muszą być uwzględnione w ostatecznym rozliczaniu BLOKU REGULACYJNEGO dla okresu rejestracyjnego, jeśli są zgłoszone przez operatorów BLOKÓW REGULACYJNYCH do odpowiedniego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO najpóźniej do godziny 12:00 na dwa dni robocze przed rozpoczęciem okresu kompensacyjnego.

S6.2. Walidacja BLOKU REGULACYJNEGO. CENTRUM KOORDYNACYJNE musi sprawdzić dane rozliczeniowe otrzymane z BLOKÓW REGULACYJNYCH.

S6.3. Rozliczenie BLOKU REGULACYJNEGO. CENTRUM KOORDYNACYJNE obliczy ostateczne wielkości WYMIANY NIEPLANOWEJ każdego OBSZARU REGULACYJNEGO dla każdego okresu taryfowego za ostatni dzień okresu rejestracyjnego, 24:00, jak również wynikające stąd PROGRAMY ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH i prześle wynik do operatora właściwego BLOKU REGULACYJNEGO; dane muszą być potwierdzone przez operatora BLOKU REGULACYJNEGO.

S6.4. Zamknięcie rozliczenia BLOKU REGULACYJNEGO. Końcowa walidacja i końcowe rozliczenie BLOKU REGULACYJNEGO muszą być ukończone najpóźniej do godziny 16:00 na dwa dni robocze przed rozpoczęciem okresu kompensacyjnego.

S7. Końcowe rozliczenie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO dla okresu rejestracyjnego.

S7.1. Walidacja na poziomie CENTRUM KOORDYNACYJNEGO. CENTRA KOORDYNACYJNE powinny obliczyć sumę z rozliczeń WYMIANY NIEPLANOWEJ BLOKÓW REGULACYJNYCH dla każdego okresu taryfowego ostatniego dnia okresu rejestracyjnego, 24:00, oraz wynikające stąd PROGRAMY ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH za dany okres rozliczeniowy, i sprawdzić między sobą zgodność wyników najpóźniej do 9:00 na jeden dzień roboczy przed rozpoczęciem okresu kompensacyjnego.

S8. Potwierdzenie końcowego rozliczenia.

S8.1. W ciągu 30 minut po zakończeniu końcowego rozliczenia CENTRUM KOORDYNACYJNEGO dla okresu rejestracyjnego, CENTRA KOORDYNACYJNE muszą potwierdzić operatorom BLOKÓW REGULACYJNYCH uzgodnione PROGRAMY ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH.

S8.2. W ciągu 30 minut od potwierdzenia CENTRÓW KOORDYNACYJNYCH, operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH muszą potwierdzić operatorom odpowiednich OBSZARÓW REGULACYJNYCH uzgodnione PROGRAMY ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH.

S9. Przejrzystość. PLANY WYMIANY i rzeczywiste przepływy pomiędzy BLOKAMI REGULACYJNYMI muszą być opublikowane we wspólnym dla wszystkich OSP systemie informacyjnym (VULCANUS) w ciągu 30 minut po końcowym rozliczeniu.

S10. Poufność. Dane używane do rozliczeń nie mogą być przekazywane stronom trzecim bez zezwolenia.

Wytyczne

G1. Dobowe rozliczenie robocze OBSZARU REGULACYJNEGO (D+1 dla D).

G1.1. Wymiana danych OBSZAR REGULACYJNY – BLOK REGULACYJNY. Każdego dnia roboczego (D+1), operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH muszą zgłosić do operatora właściwego BLOKU REGULACYJNEGO najpóźniej do 11:00 dane licznikowe ze swoich LINII / WIRTUALNYCH LINII z poprzedniego dnia roboczego (D); odpowiednio dotyczy to także danych dla dodatkowych dni po weekendzie / świętach.

- G1.2. Zawartość wymienianych danych.** Dla każdej jednostki czasu operator OBSZARU REGULACYJNEGO musi zgłosić do operatora BLOKU REGULACYJNEGO ostatnią wzajemnie uzgodnioną sumę danych licznikowych na każdą granicę OBSZARU REGULACYJNEGO.
- G1.3. Walidacja OBSZARU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO musi sprawdzić dane rozliczeniowe otrzymane z OBSZARÓW REGULACYJNYCH najpóźniej do 14:00.
- G1.4. Rozliczenie OBSZARU REGULACYJNEGO.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO obliczy WYMIANĘ NIEPLANOWĄ każdego OBSZARU REGULACYJNEGO dla każdego okresu taryfowego za dzień poprzedni (D), 24:00 i zgłosi wynik do operatora właściwego OBSZARU REGULACYJNEGO. Dane muszą być potwierdzone przez operatora OBSZARU REGULACYJNEGO.
- G1.5. Zamknięcie rozliczenia OBSZARU REGULACYJNEGO.** Walidacja i rozliczenie OBSZARU REGULACYJNEGO muszą być ukończone tak szybko, jak to możliwe, ale nie później niż do godziny 16:00 w dniu (D+1).
- G2. Lokalizacja punktu rozliczeniowego.** Lokalizacja punktu rozliczeniowego musi znajdować się w tym samym miejscu, z którego pobierane są pomiary do regulacji mocy i częstotliwości (patrz 8 P1-A-R1.3).
- G3. Rzeczywista wymiana energii ET / EVT.** OSP eksploatujący wspólną LINIĘ lub LINIĘ WIRTUALNĄ powinni odczytywać poprzez koncentrator te same uzgodnione wartości pomiarowe, co zapewni używanie tych samych danych dla każdego przedziału czasowego przez wszystkich partnerów.
- G4. Wymiana danych pomiędzy partnerami.**
- G4.1. ELECTRONIC HIGHWAY.** W celu wymiany danych powinno się używać ELECTRONIC HIGHWAY.
- G4.2. Zawartość wymienianych danych pomiędzy OBSZAREM, a BLOKIEM REGULACYJNYM.** Zaleca się, aby dla każdego przedziału czasowego operator OBSZARU REGULACYJNEGO zgłaszał operatorowi BLOKU REGULACYJNEGO wielkości pomiarowe oddzielnie dla każdej LINII / WIRTUALNEJ LINII.
- G4.3. Zawartość wymienianych danych pomiędzy BLOKIEM REGULACYJNYM, a CENTRUM KOORDYNACYJNYM.** Zaleca się, aby dla każdego przedziału czasowego operator BLOKU REGULACYJNEGO zgłaszał do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO wielkości pomiarowe oddzielnie dla każdej LINII / WIRTUALNEJ LINII.
- G5. Jakość bieżącej kontroli i rozliczeń.** Celem wczesnego wykrywania błędów zaleca się, aby każdy partner regularnie porównywał dane licznikowe z odpowiednimi wartościami używanymi do rozliczeń z przepływów na poszczególnych LINIACH (również LINIACH WIRTUALNYCH).
- G6. Jednoznaczność przesyłu danych pomiędzy licznikami energii, a centrami rozliczeniowymi.** Jeśli każdy z partnerów używa własnego koncentratora dla zarówno danych z liczników podstawowych, jak i rezerwowych, jeden z koncentratorów powinien zostać wskazany jako podstawowy dla celów rozliczeń. W przeciwnym wypadku każdy z partnerów połączony jest do obu koncentratorów w punkcie rozliczeniowym i otrzymuje dane podstawowe i rezerwowe bezpośrednio z oddzielnych koncentratorów. Oba zaproponowane warianty zapewniają jednoznaczne wielkości dla wszystkich partnerów.
- G7. Maksymalne wielkości WYMIANY NIEPLANOWEJ.**
- G7.1. Maksymalne wartości godzinowych wartości WYMIANY NIEPLANOWEJ:** Jeśli wartość WYMIANY NIEPLANOWEJ wewnątrz OBSZARU REGULACYJNEGO w ciągu jednej godziny znacząco przekroczy dopuszczalną wielkość, na żądanie

partnerów kompensacja może być rozpatrywana przez CENTRA KOORDYNACYJNE oddzielnie.

- G7.2. Maksymalne wartości rozliczenia WYMIANY NIEPLANOWEJ:** Jeśli wartość bezwzględna wielkości WYMIANY NIEPLANOWEJ w okresie rejestracyjnym OBSZARU REGULACYJNEGO znacząco przekroczy dopuszczalną wielkość, na żądanie partnerów kompensacja może być rozpatrywana przez CENTRA KOORDYNACYJNE oddzielnie.

Procedury

P1. Okres rejestracyjny.

- P1.1.** Standardowy okres rejestracyjny jest zdefiniowany jako 7 dni (jeden tydzień), od poniedziałku, 0:00 do soboty 24:00.
- P1.2.** Możliwe jest odstępianie od tej reguły w przypadku wspólnych świąt lub zmiany sezonu taryfowego. CENTRA KOORDYNACYJNE uzgadniają wyjątek od definicji okresu rejestracyjnego i informują operatorów BLOKU REGULACYJNEGO 4 tygodnie przed rozpoczęciem odpowiedniego okresu rejestracyjnego.
- P1.3.** Okres rejestracyjny powinien trwać co najmniej 4 dni.

P2. Okres kompensacyjny.

- P2.1.** Standardowy okres kompensacyjny jest zdefiniowany jako 7 dni (jeden tydzień), od czwartku, 0:00 do środy 24:00, standardowy okres kompensacyjny rozpoczyna się z trzydniowym opóźnieniem po zakończeniu właściwego okresu rejestracyjnego.
- P2.2.** Możliwe jest odstępianie od tej reguły w przypadku świąt lub zmiany okresu sezonu taryfowego. CENTRA KOORDYNACYJNE uzgadniają wyjątek od definicji okresu rejestracyjnego i informują operatorów BLOKU REGULACYJNEGO 4 tygodnie przed rozpoczęciem odpowiedniego okresu kompensacyjnego.
- P2.3.** Okres kompensacyjny powinien trwać co najmniej 4 dni.
- P2.4.** Okres kompensacyjny zawsze musi się zaczynać z opóźnieniem 3 dni roboczych od zakończenia odpowiadającego mu okresu rejestracyjnego.

P3. Walidacja OBSZARU REGULACYJNEGO (patrz 8 P2-C-G1.3, 8 P2-C-S5.2).

P3.1. Procedury kontrolne.

- P3.1.1.** Operator BLOKU REGULACYJNEGO realizuje procedury kontrolne samodzielnie, aby zapewnić wiarygodność pełnego zestawu danych dotyczących danego BLOKU REGULACYJNEGO.
- P3.1.2.** Operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH sprawdzają, czy dane odnoszące się do wewnętrznych granic pomiędzy podległymi OBSZARAMI REGULACYJNYMI sumują się do zera. Procedury te stosuje się do wielkości (**CAS**, **ET** i **EVT**). Jeżeli procedury kontrolne zawiodą, stosuje się procedurę identyfikacji i korekcji błędów.

P3.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

- P3.2.1.** Identyfikacja, czy błąd dotyczy PLANU WYMIANY, czy rzeczywistej wymiany energii na LINIACH WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ **ET** lub wirtualnych LINIACH WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ **EVT**.
- P3.2.2.** Identyfikacja granic(y) pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI, których dotyczy błąd.
- P3.2.3.** Jeżeli dostępne są przepływy na pojedynczych (wirtualnych) LINIACH WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ: identyfikacja pojedynczej (wirtualnej)

LINII WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI, której dotyczy błąd.

P3.3. Korekta błędu. Operator BLOKU REGULACYJNEGO prosi odpowiednich operatorów sąsiadujących ze sobą OBSZARÓW REGULACYJNYCH o uzgodnienie wspólnej poprawnej wartości.

P4. Rozliczenie OBSZARU REGULACYJNEGO (patrz § P2-C-S5.3).

P4.1. Procedury kontrolne.

P4.1.1. Operator BLOKU REGULACYJNEGO realizuje procedury kontrolne wspólnie z podległymi mu OBSZARAMI REGULACYJNYMI w celu zapewnienia wiarygodności wyników rozliczeń.

P4.1.2. Operatorzy OBSZARÓW REGULACYJNYCH sprawdzają, czy obliczone wielkości WYMIANY NIEPLANOWEJ dla każdego okresu taryfowego, a w przypadku rozliczenia końcowego także wyniki PROGRAMÓW ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH, są identyczne z wynikami zgłoszonymi przez operatora BLOKU REGULACYJNEGO. Jeżeli procedury kontrolne zawiodą, stosuje się procedurę identyfikacji i korekcji błędów pomiędzy operatorem BLOKU REGULACYJNEGO, a operatorem OBSZARU REGULACYJNEGO.

P4.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

P4.2.1. Identyfikacja błędnego okresu taryfowego na podstawie rozliczenia WYMIANY NIEPLANOWEJ OBSZARU REGULACYJNEGO dla każdego okresu taryfowego.

P4.2.2. Identyfikacja błędnych przedziału(ów) czasowego(ych) na podstawie rozliczenia WYMIANY NIEPLANOWEJ OBSZARU REGULACYJNEGO dla każdego przedziału czasowego.

P4.2.3. Postępuj dalej zgodnie z **KROKIEM P3.2.1.**

P4.3. Korekta błędu. Operator BLOKU REGULACYJNEGO prosi odpowiedniego operatora OBSZARU REGULACYJNEGO o uzgodnienie poprawnej wartości.

P5. Walidacja BLOKU REGULACYJNEGO (patrz § P2-C-S3.3, § P2-C-S6.2).

P5.1. Procedury kontrolne.

P5.1.1. CENTRUM KOORDYNACYJNE realizuje procedury kontrolne samodzielnie, aby zapewnić wiarygodność pełnego zestawu danych dotyczących danego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO.

P5.1.2. CENTRA KOORDYNACYJNE sprawdzają, czy dane odnoszące się do wewnętrznych granic pomiędzy podległymi BLOKAMI REGULACYJNYMI sumują się do zera. Procedury te stosuje się do wielkości (**CAS**, **ET** i **EVT**). Jeżeli procedury kontrolne zawiodą, stosuje się procedurę identyfikacji i korekcji błędów.

P5.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

P5.2.1. Identyfikacja, czy błąd dotyczy PLANU WYMIANY, czy rzeczywistej wymiany energii na LINIACH WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ **ET** lub wirtualnych LINIACH WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ **EVT**.

P5.2.2. Identyfikacja granic(y) pomiędzy BLOKAMI REGULACYJNYMI, których dotyczy błąd.

P5.2.3. Jeżeli dostępne są dwustronnie uzgodnione sumy przepływów na (wirtualnych) LINIACH WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ na granicach pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI: identyfikacja granic(y) pomiędzy

OBSZARAMI REGULACYJNYMI, na której(ych) wystąpił błąd; w przeciwnym razie **KROK P3.2.2**

P5.2.4. Jeżeli dostępne są przepływy na pojedynczych (wirtualnych) LINIACH WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ: identyfikacja pojedynczej(ych) (wirtualnej/y) LINII WYMIANY MIĘDZYSYSTEMOWEJ pomiędzy OBSZARAMI REGULACYJNYMI, na której(ych) wystąpił błąd; w przeciwnym razie **KROK P3.2.3**

P5.3. Korekta błędów. CENTRUM KOORDYNACYJNE prosi odpowiednich operatorów sąsiadujących ze sobą BLOKÓW REGULACYJNYCH o uzgodnienie wspólnej poprawnej wartości.

P6. Rozliczenie BLOKU REGULACYJNEGO (patrz 8 P2-C-S3.4, 8 P2-C-S6.3).

P6.1. Procedury kontrolne.

P6.1.1. CENTRUM KOORDYNACYJNE realizuje procedury kontrolne wspólnie z podległymi mu BLOKAMI REGULACYJNYMI w celu zapewnienia wiarygodności wyników rozliczeń.

P6.1.2. Operatorzy BLOKÓW REGULACYJNYCH sprawdzają, czy obliczone wielkości WYMIANY NIEPLANOWEJ dla każdego okresu taryfowego, a w przypadku rozliczenia końcowego także wyniki PROGRAMÓW ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH, są identyczne z wynikami zgłoszonymi przez CENTRUM KOORDYNACYJNE. Jeżeli procedury kontrolne zawiodą, stosuje się procedurę identyfikacji i korekcji błędów pomiędzy CENTRUM KOORDYNACYJNYM, a operatorem BLOKU REGULACYJNEGO.

P6.2. Identyfikacja i korekcja błędów.

P6.2.1. Identyfikacja błędnego okresu(ów) rozliczeniowego(ych) na podstawie rozliczenia WYMIANY NIEPLANOWEJ OBSZARU REGULACYJNEGO dla każdego znamionowego zakresu czasu.

P6.2.2. Identyfikacja błędnych przedziału(ów) czasowego(ych) na podstawie rozliczenia WYMIANY NIEPLANOWEJ OBSZARU REGULACYJNEGO dla każdego przedziału czasowego.

P6.2.3. Postępuj dalej zgodnie z **KROKIEM P5.2.1**

P6.3. Korekta błędu. CENTRUM KOORDYNACYJNE prosi odpowiednich operatorów OBSZARÓW REGULACYJNYCH o poprawienie wartości.

P7. Walidacja CENTRUM KOORDYNACYJNEGO (patrz 8 P2-C-S4.1, 8 P2-C-S7.1).

P7.1. Procedury kontrolne.

P7.1.1. CENTRA KOORDYNACYJNE realizują procedury kontrolne, aby zapewnić wiarygodność pełnego zestawu danych, dotyczących całego UCTE.

P7.1.2. CENTRA KOORDYNACYJNE sprawdzają, czy dane odnoszące się do ich zewnętrznych granic pomiędzy CENTRAMI KOORDYNACYJNYMI sumują się do zera. Procedury te stosuje się do wielkości (**CAS, ET, EVT, UD i w przypadku rozliczenia końcowego - COMP**). Jeżeli procedury kontrolne zawiodą, stosuje się procedurę identyfikacji i korekcji błędów.

P7.2. Identyfikacja i korekcja błędów. Postępuj dalej zgodnie z **KROKIEM P5.2.1**

P7.3. Korekta błędu. CENTRUM KOORDYNACYJNE prosi odpowiednich operatorów sąsiadujących ze sobą BLOKÓW REGULACYJNYCH o uzgodnienie wspólnej poprawnej wartości.

Środki zaradcze

- M1. Zastępcze dane licznikowe.** W przypadku S2.2 zalecana jest następująca procedura:
- M1.1.** Jeżeli są dostępne, należy użyć danych z licznika kontrolnego w punkcie rozliczeniowym.
 - M1.2.** Jeżeli są dostępne, należy użyć danych z licznika głównego z przyległej podstacji.
 - M1.3.** Jeżeli są dostępne, należy użyć danych z licznika kontrolnego z przyległej podstacji.
 - M1.4.** Jeżeli są dostępne, należy użyć zagregowany danych pomiarowych z procesu bieżącej kontroli (patrz podrozdział o bieżącej kontroli).
 - M1.5.** W przeciwnym wypadku partnerzy uzgadniają metodologię ustalania zastępczych danych.
- M2. Wymiana danych.**
- M2.1.** Jeżeli operator(rzy) OBSZARU(ÓW) REGULACYJNEGO(YCH) nie zgłosi(szą) danych do operatora BLOKU REGULACYJNEGO w wymaganym czasie (patrz § P2-C-S3.1), operator BLOKU REGULACYJNEGO oszacuje wartości zastępcze.
 - M2.2.** Jeżeli operator(rzy) BLOKU (ÓW) REGULACYJNEGO(YCH) nie zgłosi(szą) danych do CENTRUM KOORDYNACYJNEGO w wymaganym czasie (patrz § P2-C-S3.1), CENTRUM KOORDYNACYJNE oszacuje wartości zastępcze.
- M3. Walidacja danych.**
- M3.1.** Jeśli operator BLOKU REGULACYJNEGO nie jest w stanie sprawdzić danych rozliczeniowych z odpowiednimi OBSZARAMI REGULACYJNYMI w wymaganym czasie (patrz § P2-C-S5.2), operator BLOKU REGULACYJNEGO zdecyduje, dane którego OBSZARU REGULACYJNEGO są właściwe do rozliczeń.
 - M3.2.** Jeśli CENTRUM KOORDYNACYJNE nie jest w stanie sprawdzić danych rozliczeniowych z odpowiednimi BLOKAMI REGULACYJNYMI w wymaganym czasie (patrz § P2-C-S6.2), CENTRUM KOORDYNACYJNE zdecyduje, dane którego BLOKU REGULACYJNEGO są właściwe do rozliczeń.
 - M3.3.** Jeśli CENTRA KOORDYNACYJNE nie są w stanie sprawdzić danych rozliczeniowych pomiędzy sobą w wymaganym czasie (patrz § P2-C-S7.1), CENTRA KOORDYNACYJNE uzgodnią, dane którego CENTRUM KOORDYNACYJNEGO są właściwe do rozliczeń.
- M4. Korekty danych licznikowych.** Korekty danych licznikowych muszą nastąpić w ciągu 4 tygodni od dnia, którego dotyczy korekta.
- M5. Rozliczenie.**
- M5.1.** Jeżeli operator OBSZARU REGULACYJNEGO nie jest w stanie potwierdzić rozliczenia WYMIANY NIEPLANOWEJ oraz wynikającego stąd PROGRAMU ZWROTÓW KOMPENSACYJNYCH w wymaganym czasie (patrz § P2-C-S5.3), ważny jest wynik operatora BLOKU REGULACYJNEGO.
 - M5.2.** Jeżeli operator obszaru regulacyjnego nie jest w stanie potwierdzić rozliczenia wymiany nieplanowej oraz wynikającego stąd programu zwrotów kompensacyjnych w wymaganym czasie (patrz § P2-C-S6.3), ważny jest wynik centrum koordynacyjnego.