

KARTA AKTUALIZACJI nr CK/12/2020 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci

Data przygotowania: 10 marca 2020 r.

Przedmiot zmian

Zmiany zawarte w Karcie aktualizacji nr CK/12/2020 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci (dalej „Karta aktualizacji nr CK/12/2020”) dotyczą procesu wymiany i zarządzania danymi strukturalnymi, planistycznymi i czasu rzeczywistego, o których mowa w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/1485 ustanawiającym wytyczne dotyczące pracy systemu przesyłowego energii elektrycznej (Dz. Urz. UE L 220 z 25.8.2017, str. 1; dalej „SO GL”), w szczególności sposobów i terminów przekazywania tych danych, pomiędzy:

- 1) operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego (OSP),
- 2) operatorami systemów dystrybucyjnych elektroenergetycznych (OSD), w tym OSD których sieć dystrybucyjna jest bezpośrednio połączona z siecią przesyłową (OSDp) i OSD, których sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową (OSDn), oraz
- 3) znaczącymi użytkownikami sieci (SGU), w tym:
 - właścicielami zakładów wytwarzania energii, posiadającymi istniejące i nowe moduły wytwarzania energii, sklasyfikowane jako moduły typu D, C i B, oraz
 - właścicielami istniejących i nowych instalacji odbiorczych przyłączonych do sieci przesyłowej lub sieci będącej własnością OSP oraz do sieci dystrybucyjnej o napięciu 110 kV.

Zmiany zawarte w Karcie aktualizacji nr CK/12/2020 obejmują:

- 1) określenie zakresu podmiotowo - przedmiotowego wymiany danych poprzez wskazanie, że wymiana pomiędzy OSP, OSD i SGU odbywa się zgodnie z zasadami określonymi w dokumencie „Propozycja zakresu wymienianych danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE” z dnia 13 września 2018 r. (dalej „TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL”), zatwierdzonym decyzją Prezesa URE z dnia 15 marca 2019 r.; nr DRE.WOSE.7128.369.4.2018.2019.ZJ,
- 2) usunięcie z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci (dalej „IRiESP - Korzystanie”) tych postanowień, które stanowią powtórzenia postanowień zawartych w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL,

Karta aktualizacji nr CK/12/2020			
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci			
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	DYREKTOR	Strona 1 z 15
		Departamentu Przesył	
		Bronisław Nowiński	

ret.

- 3) wprowadzenie postanowień regulujących obowiązki przekazywania danych, przez podmioty przyłączone do sieci OSD, odpowiednio do OSP lub OSD, zgodnie z TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL,
- 4) odesłanie do strony internetowej OSP jako miejsca, gdzie publikowane są standardy wymiany danych,
- 5) określenie procedur przekazywania danych, w szczególności terminów w zakresie przekazywania danych strukturalnych i planistycznych.


Dodatkowo Kartą aktualizacji nr CK/12/2020 wprowadza się zmiany w zakresie:

- 1) wykazu aktów prawnych i TCM, poprzez uzupełnienie o dokumenty powoływane w postanowieniach wprowadzanych Kartą aktualizacji nr CK/12/2020,
- 2) wprowadzenia definicji zapotrzebowania sieci w rozumieniu Regulaminu Rynku Mocy, opracowanego na podstawie art. 82 i 83 ustawy z dnia 8 grudnia 2017 r. o rynku mocy (Dz. U. z 2018 r. poz. 9 z późn. zm.),
- 3) planowania koordynacyjnego, poprzez:
 - usunięcie postanowień w zakresie planów koordynacyjnych rocznych (PKR), miesięcznych (PKM) oraz bilansów techniczno - handlowych dobowych (BTHD),
 - zdefiniowanie horyzontów planowania koordynacyjnego dostępnych zasobów KSE oraz wskazanie na terminy przekazywania danych planistycznych oraz przedziałów czasowych, na które te dane są przekazywane, dla każdego z tych horyzontów,
 - określenie danych, jakie zawiera opracowywany i udostępniany przez OSP plan koordynacyjny dostępnych zasobów KSE dla każdej godziny 5-letniego horyzontu planowania.

W wyniku wdrożenia zmian określonych Kartą aktualizacji nr CK/12/2020 wymiana danych strukturalnych oraz danych planistycznych odbywać się będzie za pomocą dedykowanych systemów informatycznych OSP. Standardy wymiany danych, zostały opublikowane na stronie internetowej OSP.

Dane czasu rzeczywistego będą nadal pozyskiwane przez OSP w ramach systemu SCADA OSP.

Szczegółowy wykaz zmian zawiera „Specyfikacja zmian wprowadzanych Kartą aktualizacji nr CK/12/2020 do Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci”, przedstawiona w dalszej części niniejszej Karty aktualizacji.

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 2 z 15
		



Przyczyna zmian


W związku z trwającym procesem wdrażania nowych metod i narzędzi zarządzania pracą systemów elektroenergetycznych i wymiany międzysystemowej, których konieczność wdrożenia przewidują także inne rozporządzenia ustanawiające kodeksy sieci i wytyczne oraz intensywnym rozwojem generacji rozproszonej, zachodzi potrzeba modyfikacji zakresu i sposobu pozyskiwania przez OSP danych planistycznych i czasu rzeczywistego z obszaru OSD. Jej celem jest umożliwienie pozyskiwania danych niezbędnych dla prawidłowego zarządzania pracą systemu oraz wyznaczania zdolności przesyłowych udostępnianych dla wymiany energii elektrycznej w ramach europejskiego rynku energii elektrycznej.

Jednocześnie, mając na względzie cel SO GL, tj. zapewnienie operacyjnego bezpieczeństwa systemu elektroenergetycznego oraz jego efektywne wykorzystanie, konieczne jest aby właściwe podmioty systemu elektroenergetycznego miały niezbędną obserwowalność elementów sieci i usług mających wpływ na jego działanie. Szczególne znaczenie ma zapewnienie w czasie rzeczywistym globalnej równowagi między popytem i podażą energii elektrycznej, za którą odpowiedzialność ponosi OSP. Zmiany zawarte w Karcie aktualizacji nr CK/12/2020 dotyczą w szczególności niezbędnej wymiany danych w celu zapewnienia tej obserwowalności. Ponadto, zmiany wynikają z art. 40 ust. 5 SO GL, który zobowiązuje OSP do określenia w porozumieniu z OSD i SGU możliwości stosowania i zakresu wymiany danych, na podstawie następujących kategorii:

- dane strukturalne,
- dane dotyczące grafików i prognoz,
- dane czasu rzeczywistego,
- dane dotyczące znaczących modułów wytwarzania energii, dane dotyczące instalacji odbiorczych przyłączonych do systemu przesyłowego, dane dotyczące instalacji odbiorczych przyłączonych do systemu dystrybucyjnego lub osób trzecich uczestniczących w odpowiedzi odbioru.

Realizując obowiązek wynikający z art. 40 ust. 5 SO GL, OSP opracował propozycję zakresu wymienianych danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE, którą to propozycję, po przeprowadzonym procesie konsultacji z użytkownikami systemu, Prezes URE zatwierdził jako ww. TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL. Dokument ten określa podmioty przyłączone do sieci, zobowiązane do przekazywania danych strukturalnych, planistycznych i czasu rzeczywistego, relacje między tymi podmiotami w odniesieniu do przekazywania ww. danych oraz szczegółowy zakres przedmiotowy tych danych. Zakres wymiany danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE obejmuje dane strukturalne dotyczące statycznych parametrów technicznych urządzeń sieciowych, wytwórczych i odbiorczych oraz ich lokalizacji, oraz dane operacyjne dotyczące planowanych i realizowanych stanów pracy tych urządzeń.

Zmiany zawarte w Karcie aktualizacji nr CK/12/2020, stanowią także wykonanie przez OSP obowiązku wynikającego z art. 40 ust. 7 SO GL, który zobowiązuje OSP do uzgodnienia z właściwymi OSD efektywnych, skutecznych i proporcjonalnych procedur zapewniania wymiany danych pomiędzy operatorami i zarządzania tymi danymi, z uwzględnieniem, przekazywania danych dotyczących systemów dystrybucyjnych i SGU, oraz uzgodnienia z odpowiednimi OSD formatu wymiany danych. Projekt Karty aktualizacji nr CK/12/2020 wprowadza do IRiESP,

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 3 z 15
		



wskazane w art. 40 ust. 7 SO GL, procedury zapewniające wymianę i zarządzanie danymi strukturalnymi, planistycznymi i czasu rzeczywistego pomiędzy OSP, OSD i SGU.


Planowany termin wdrożenia zmian: 1 stycznia 2021 r.

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 4 z 15
		<i>[Signature]</i>

[Signature]

Zakres zmian:

Lp.	Punkt IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci	Zestawienie zmian
1. Wykaz skrótów i oznaczeń oraz definicje stosowanych pojęć		
1.	1.1. Wykaz skrótów i oznaczeń	Skreśla się skróty: „BTHD”, „PKM” i „PKR”.
2.	1.2. Wykaz aktów prawnych powołanych w niniejszym dokumencie	Dodaje się pojęcie „ustawa o rynku mocy”.
3.	1.3. Wykaz TCM powołanych w niniejszym dokumencie	Dodaje się pojęcia: – „TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL”; – „TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 6 SO GL”.
4.	1.4. Definicje pojęć stosowane celem wykładni niniejszej części IRiESP	Dodaje się definicję: „Zapotrzebowanie sieci”.
3. PLANOWANIE ROZWOJU I WSPÓŁPRACA W CELU SKOORDYNOWANIA ROZWOJU SIECI PRZESYŁOWEJ I SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 110 kV		
5.	3. Planowanie rozwoju i współpraca w celu skoordynowania rozwoju sieci przesyłowej i sieci dystrybucyjnej 110 kV	Zmianie ulegają tytuły pkt: 3., 3.1., 3.3.
6.		Dodaje się pkt 3.6. (w tym pkt 3.6.1. - 3.6.4.)
4. ROZBUDOWA, EKSPLOATACJA I PROWADZENIE RUCHU SIECIOWEGO		
7.	4.3.3. Planowanie koordynacyjne	Zmianie ulegają pkt: 4.3.3.1. - 4.3.3.3.
8.		Skreśla się pkt: 4.3.3.4. - 4.3.3.7.
9.		Dodaje się pkt: 4.3.3.4. - 4.3.3.8.
10.		Dotychczasowe pkt: 4.3.3.8. - 4.3.4.10., otrzymują odpowiednio numery: 4.3.3.9. - 4.3.4.11.
11.		Zmianie ulega pkt 4.3.3.8. (według nowej numeracji pkt 4.3.3.9.).
12.		4.3.4. Opracowywanie bilansów technicznych mocy w KSE
13.	Zmianie ulegają pkt: 4.3.4.1. - 2.	
14.	Skreśla się pkt: 4.3.4.3. - 4.3.4.10.	
15.	Dodaje się pkt: 4.3.4.3. - 4.3.4.5.	
16.	Dotychczasowe pkt: 4.3.4.11. - 12., otrzymują odpowiednio numery: 4.3.4.6. - 7.	
17.	Zmianie ulegają pkt: 4.3.4.11. - 12. (według nowej numeracji 4.3.4.6. - 7.).	
18.	Skreśla się pkt: 4.3.4.13. - 4.3.4.16.	
19.	Dodaje się pkt 4.3.4.8.	

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 5 z 15
		



Lp.	Punkt IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci	Zestawienie zmian
20.		Dotychczasowe pkt: 4.3.4.17. - 18. otrzymują odpowiednio numery: 4.3.4.9. - 10.
21.		Zmianie ulegają pkt: 4.3.4.17. - 18. (według nowej numeracji 4.3.4.9. - 10.).
22.		Dotychczasowy pkt 4.3.4.19. otrzymuje numer 4.3.4.11.
23.	4.3.12.1. Wymagania dotyczące zdalnego pozyskiwania danych pomiarowych	Skreśla się pkt: 4.3.12.1.1. - 4.3.12.1.11. Dodaje się pkt: 4.3.12.1.1. - 2.
24.	4.3.12.2. Wykaz danych pomiarowych z sieci zamkniętej	Skreśla się pkt 4.3.12.2. (w tym pkt 4.3.12.2.1. - 2.).
25.	4.3.12.3. Wykaz danych pomiarowych pobieranych z elektrowni	Skreśla się pkt 4.3.12.3. (w tym pkt 4.3.12.3.1. - 2.).
26.	4.3.12.4. Wymagania dotyczące jakości danych	Dotychczasowy pkt 4.3.12.4. otrzymuje numer 4.3.12.2.
27.		Zmianie ulega pkt 4.3.12.4.1. (według nowej numeracji 4.3.12.2.1.).
6. SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE WYKORZYSTYWANE PRZEZ OSP		
28.	6.3.3.1. Procedury wymiany informacji	Zmianie ulegają pkt: 6.3.3.1.1. - 2.
29.	6.7. System wymiany danych strukturalnych i planistycznych	Dodaje się pkt 6.7. (w tym pkt 6.7.1. - 6.7.3.)

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 6 z 15
		<i>Bobolec</i>

ce

**Specyfikacja zmian
wprowadzanych Kartą aktualizacji nr CK/12/2020
do Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej -
Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci**

Zmianie ulegają następujące punkty Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci:

1. WYKAZ SKRÓTÓW I OZNACZEŃ ORAZ DEFINICJE STOSOWANYCH POJĘĆ

1.1. Wykaz skrótów i oznaczeń

Skreśla się skróty: „BTHD”, „PKM” i „PKR”.

1.2. Wykaz aktów prawnych powołanych w niniejszym dokumencie

Dodaje się pojęcie „ustawa o rynku mocy” w brzmieniu:

ustawa o rynku mocy ustawa z dnia 8 grudnia 2017 r. o rynku mocy (Dz. U. z 2018 r. poz. 9, z późn. zm.)

1.3. Wykaz TCM powołanych w niniejszym dokumencie

Dodaje się pojęcie „TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL” w brzmieniu:

TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL Zakres wymiany danych z operatorami systemów dystrybucyjnych i ze znaczącymi użytkownikami sieci, opracowany na podstawie art. 40 ust. 5 rozporządzenia 2017/1485, zatwierdzony decyzją Prezesa URE nr DRE.WOSE.7128.369.4.2018.2019.ZJ z dnia 15 marca 2019 r. z ew. późn. zm. albo każdą późniejszą decyzją Prezesa URE wydaną w tym zakresie.

Dodaje się pojęcie „TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 6 SO GL” w brzmieniu:

TCM opracowany na podstawie art. 40 ust. 6 SO GL Kluczowe wymogi organizacyjne, funkcje i zakresy odpowiedzialności dotyczących wymiany danych, opracowane na podstawie art. 40 ust. 6 rozporządzenia 2017/1485, zatwierdzone decyzją Prezesa URE nr DRR.WAR.7128.2.2018.BPe z dnia 21 stycznia 2019 r. z ew. późn. zm. albo każdą późniejszą decyzją Prezesa URE wydaną w tym zakresie.

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 7 z 15

1.4. Definicje pojęć stosowane celem wykładni niniejszej części IRiESP

Dodaje się definicję „Zapotrzebowanie sieci” w brzmieniu:

Zapotrzebowanie sieci

Zapotrzebowanie na moc odbiorców przyłączonych do sieci przesyłowej i dystrybucyjnej oraz bezpośrednio do urządzeń, instalacji lub sieci innych przedsiębiorstw energetycznych, powiększone o straty w sieci przesyłowej i dystrybucyjnej, pomniejszone o moc bezpośrednio dostarczaną przez źródła wytwórcze do odbiorców z pominięciem sieci należącej do innych przedsiębiorstw energetycznych.

3. PLANOWANIE ROZWOJU I WSPÓŁPRACA W CELU SKOORDYNOWANIA ROZWOJU SIECI PRZESYŁOWEJ I SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 110 KV

Tytuł pkt 3 otrzymuje brzmienie:

3. PLANOWANIE ROZWOJU I WSPÓŁPRACA W CELU SKOORDYNOWANIA ROZWOJU SIECI PRZESYŁOWEJ I SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 110 KV ORAZ WYMIANA DANYCH STRUKTURALNYCH

Tytuł pkt 3.1. otrzymuje brzmienie:

3.1. Postanowienia ogólne w zakresie planowania rozwoju sieci

Tytuł pkt 3.3. otrzymuje brzmienie:

3.3. Zakres pozyskiwania i aktualizacji danych i informacji w zakresie planowania rozwoju sieci

Po pkt 3.5.13. dodaje się pkt 3.6. w brzmieniu:

3.6. Wymiana danych strukturalnych

3.6.1. Uwzględniając kluczowe wymogi organizacyjne, funkcje i zakresy odpowiedzialności określone w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 6 SO GL, wymiana danych strukturalnych dotyczy podmiotów określonych w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL i odbywa się zgodnie z zasadami tam określonymi.

3.6.2. OSD, do sieci którego przyłączone są podmioty mające obowiązek, zgodnie z TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL, przekazywania danych strukturalnych, w IRiESD lub umowach z tymi podmiotami, regulujących

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 8 z 15

świadczenie usług dystrybucji, wskaże na obowiązek stosowania przez te podmioty TCM opracowanego na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL oraz:

- (1) wskaże adres strony internetowej OSP, jako miejsce określenia przez OSP zasad wykonania tego obowiązku - w przypadku, gdy obowiązek dotyczy przekazywania danych bezpośrednio do OSP;
- (2) określi zasady wykonania tego obowiązku - w pozostałych przypadkach.

3.6.3. Dane strukturalne, pozyskiwane przez OSP, dotyczą:

- (1) stanu istniejącego w dacie ich przekazania do OSP,
- (2) stanu prognozowanego dla 5-letniego okresu planowania.

3.6.4. Dane strukturalne, pozyskiwane przez OSP, są przekazywane corocznie przez podmioty współpracujące z OSP, w terminie do dnia 15-go września roku poprzedzającego, na kolejne 5 lat kalendarzowych, przy czym każdy podmiot współpracujący z OSP dokonuje przeglądu przekazywanych informacji i przekazuje zaktualizowane informacje do OSP, zgodnie z zasadami określonymi w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL.

4. ROZBUDOWA, EKSPLOATACJA I PROWADZENIE RUCHU SIECIOWEGO

4.3. Prowadzenie ruchu sieciowego

4.3.3. Planowanie koordynacyjne

Pkt 4.3.3.1. - 4.3.3.3. otrzymują brzmienie:

- 4.3.3.1. OSP realizuje planowanie koordynacyjne w KSE poprzez opracowywanie i udostępnianie:
- (1) planu koordynacyjnego dostępnych zasobów KSE,
 - (2) planów koordynacyjnych wykorzystania zasobów KSE.
- 4.3.3.2. OSP opracowuje następujące rodzaje planów koordynacyjnych wykorzystania zasobów KSE:
- (1) wstępny plan koordynacyjny dobowy (dalej „plan koordynacyjny WPKD”),
 - (2) plan koordynacyjny dobowy (dalej „plan koordynacyjny PKD”),
 - (3) bieżący plan koordynacyjny dobowy (dalej „plan koordynacyjny BPKD”).
- 4.3.3.3. Plany koordynacyjne WPKD, PKD i BPKD są planami realizacyjnymi w obszarze rynku bilansującego.

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 9 z 15

Skreśla się pkt 4.3.3.4. - 4.3.3.7.Dodaje się pkt 4.3.3.4. - 4.3.3.8. w brzmieniu:

- 4.3.3.4. OSP opracowuje i udostępnia plany koordynacyjne WPKD, PKD i BPKD - zgodnie z zasadami określonymi w IRiESP - Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi.
- 4.3.3.5. Plan koordynacyjny dostępnych zasobów KSE jest opracowywany przez OSP i udostępniany dla 5-cio letniego horyzontu planowania, z uwzględnieniem danych planistycznych przekazywanych przez podmioty i zgodnie z zasadami określonymi w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL, przy czym dane przekazywane na potrzeby tworzenia i aktualizacji:
- (1) planów średnioterminowych - obejmują 60 miesięcy kalendarzowych,
 - (2) planów krótkoterminowych - obejmują 12 miesięcy kalendarzowych,
 - (3) planów dobowych - obejmują 9 dni kalendarzowych.
- 4.3.3.6. Plan koordynacyjny dostępnych zasobów KSE dla 5-letniego horyzontu planowania jest opracowywany przez OSP w sposób iteracyjno-przyrostowy:
- (1) iteracyjny - w kontekście aktualizacji przekazywanych do OSP danych i informacji o prognozowanym stanie KSE;
 - (2) przyrostowy - w kontekście pojawiania się nowych danych dotyczących kolejnych miesięcy horyzontu planowania, przy czym w ostatnim dniu miesiąca kalendarzowego m roku r , w którym tworzony jest plan:
 - (2.1) horyzont planowania dobowego będzie obejmował 9 kolejnych dni kalendarzowych miesiąca $m+1$ roku r ,
 - (2.2) horyzont planowania krótkoterminowego (rocznego) będzie obejmował okres od 10. dnia miesiąca $m+1$ roku r do ostatniego dnia miesiąca m roku $r+1$,
 - (2.3) horyzont planowania średnioterminowego (5-cio letniego) będzie obejmował okres od pierwszego dnia miesiąca $m+1$ roku $r+1$ do ostatniego dnia miesiąca m roku $r+5$.
- 4.3.3.7. Dane planistyczne na potrzeby opracowania planu koordynacyjnego dostępnych zasobów KSE są przekazywane do OSP w trybie ciągłym, co oznacza, że muszą być aktualizowane po każdej ich zmianie, przy czym:
- (1) dla planów dobowych, obejmujących 9-cio dniowy horyzont planowania, dane są przekazywane codziennie do godziny 10.00, na okres kolejnych 9 dni, przy czym dane dotyczące pierwszych 8 dni są aktualizacją danych wcześniej przekazanych;
 - (2) dla planów krótkoterminowych, obejmujących 12-to miesięczny horyzont planowania, dane są przekazywane co najmniej raz w miesiącu do 20-go dnia miesiąca poprzedzającego, na okres kolejnych 12 miesięcy, przy czym dane dotyczące pierwszych 11 miesięcy są aktualizacją danych wcześniej przekazanych;

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 10 z 15

- (3) dla planów średnioterminowych, obejmujących 60-cio miesięczny horyzont planowania, dane są przekazywane do 20-go dnia miesiąca poprzedzającego, na okres kolejnych 60 miesięcy, przy czym dane dotyczące pierwszych 59 miesięcy są aktualizacją danych wcześniej przekazanych.

4.3.3.8. Opracowany i udostępniony przez OSP plan koordynacyjny dostępnych zasobów KSE zawiera dla każdej godziny 5-letniego horyzontu planowania następujące dane wyrażone w wartościach netto:

- (1) prognozowane zapotrzebowanie sieci,
- (2) wymagane rezerwy mocy OSP, o których mowa w pkt. 4.3.4.10. i 4.3.4.11.,
- (3) prognozowana moc dyspozycyjna jednostek wytwórczych świadczących usługi bilansujące w ramach rynku bilansującego, uwzględniająca ubytki mocy wynikające ze zgłoszonych przez wytwórców harmonogramów remontów i zgłoszonych planowanych ubytków mocy,
- (4) prognozowana produkcja energii elektrycznej jednostek wytwórczych nie świadczących usług bilansujących w ramach rynku bilansującego,
- (5) prognozowana wymiana międzysystemowa,
- (6) prognozowana wielkość niedyspozycyjności wynikająca z ograniczeń sieciowych występujących w sieci przesyłowej oraz sieci dystrybucyjnej w zakresie dostarczania energii elektrycznej,
- (7) suma obowiązków mocowych wszystkich jednostek rynku mocy,
- (8) prognozowana produkcja energii elektrycznej z zasobów wytwórczych nieobjętych obowiązkami mocowymi,
- (9) prognozowana wielkość nadwyżki mocy dostępnej dla OSP.

Dotychczasowe pkt 4.3.3.8. - 4.3.4.10. otrzymują odpowiednio numery 4.3.3.9. - 4.3.4.11. oraz pkt 4.3.3.9. (według nowej numeracji) otrzymuje brzmienie:

4.3.3.9. Zawartość planów koordynacyjnych WPKD, PKD i BPKD określona jest w IRiESP - Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi.

4.3.4. **Opracowywanie bilansów technicznych mocy w KSE**

Pkt 4.3.4. otrzymuje brzmienie:

4.3.4. **Dane na potrzeby planowania koordynacyjnego**

Pkt 4.3.4.1. - 2. otrzymują brzmienie:

4.3.4.1. Na potrzeby planowania koordynacyjnego OSP opracowuje prognozy zapotrzebowania na moc w KSE i prognozy zapotrzebowania sieci oraz

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 11 z 15

pozyskuje niezbędne dane dotyczące jednostek wytwórczych oraz wymiany międzysystemowej.

- 4.3.4.2. OSP opracowuje prognozy zapotrzebowania na moc w KSE i prognozy zapotrzebowania sieci obejmujące:
- (1) prognozy na potrzeby planów dostępnych zasobów KSE, zawierające średniogodzinowe wielkości zapotrzebowania dla poszczególnych godzin 5-letniego horyzontu planowania,
 - (2) prognozy dobowe na potrzeby planów koordynacyjnych WPKD i PKD zawierające średniogodzinowe wielkości zapotrzebowania na moc w KSE w poszczególnych godzinach doby - do godziny 10:00 każdego dnia, dla kolejnych 9 dób,
 - (3) prognozy dla potrzeb aktualizacji BPKD - na bieżąco.

Skreśla się pkt 4.3.4.3. - 4.3.4.10.

Dodaje się pkt 4.3.4.3. - 4.3.4.5. w brzmieniu:

- 4.3.4.3. Uwzględniając kluczowe wymogi organizacyjne, funkcje i zakresy odpowiedzialności określone w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 6 SO GL, wymiana danych planistycznych dotyczy podmiotów określonych w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL i odbywa się zgodnie z zasadami tam określonymi.
- 4.3.4.4. OSD, do sieci którego przyłączone są podmioty mające obowiązek, zgodnie z TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL, przekazywania danych planistycznych, w IRiESD lub umowach z tymi podmiotami regulujących świadczenie usług dystrybucji, wskaże na obowiązek stosowania przez te podmioty TCM opracowanego na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL oraz:
- (1) wskaże adres strony internetowej OSP, jako miejsce określenia przez OSP zasad wykonania tego obowiązku - w przypadku, gdy obowiązek dotyczy przekazywania danych bezpośrednio do OSP;
 - (2) określi zasady wykonania tego obowiązku - w pozostałych przypadkach.
- 4.3.4.5. Wytwórcy posiadający jednostki wytwórcze typu D, dla potrzeb planowania koordynacyjnego, przekazują do OSP dane planistyczne zgodnie z pkt 4.3.4.3., przy czym:
- (1) dane dotyczące dyspozycyjności jednostek wytwórczych zgłaszane są na bieżąco i aktualizowane w horyzoncie 5 lat, i obejmują:
 - (1.1) informacje o planowanych postojach jednostek wytwórczych wraz z kwalifikacją postoju i planowaną datą i godziną rozpoczęcia oraz datą i godziną zakończenia postoju,
 - (1.2) informacje o planowanych ubytkach mocy netto jednostek wytwórczych wraz z przyczyną ubytku i planowaną datą i godziną wystąpienia ubytku oraz datą i godziną zakończenia ubytku;
 - (2) informacje o ograniczeniach regulacji mocy biernej (ARNE) wraz z ich

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 12 z 15

- planowanym terminem rozpoczęcia i zakończenia;
- (3) informacje o planowanej pracy wymuszonej, które zgłaszane są w postaci grafików pracy:
- (3.1) ze stałą mocą,
- (3.2) ze zmienną mocą.

Dotychczasowe pkt 4.3.4.11. - 12. otrzymują odpowiednio numery 4.3.4.6. - 7. i brzmienie:

- 4.3.4.6. Służby ruchowe wytwórcy DIRE zgłaszają służbom dyspozytorskim OSP - KDM bieżące ubytki mocy poszczególnych jednostek wytwórczych typu D.
- 4.3.4.7. Służby ruchowe wytwórcy DIRE zgłaszają służbom dyspozytorskim OSP - KDM bieżące korekty planu generacji poszczególnych jednostek wytwórczych typu D dla potrzeb aktualizacji planu koordynacyjnego BPKD.

Skreśla się pkt 4.3.4.13. - 4.3.4.16.

Dodaje się pkt 4.3.4.8. w brzmieniu:

- 4.3.4.8. OSD, dla potrzeb planowania koordynacyjnego, przekazują do OSP, dane planistyczne zgodnie z pkt 4.3.4.3, przy czym dla danych dotyczących jednostek wytwórczych typu C i B dane dotyczące dyspozycyjności poszczególnych jednostek wytwórczych lub ich agregatów przekazywane są jako minimalna i maksymalna moc dyspozycyjna netto.

Dotychczasowe pkt 4.3.4.17. - 18. otrzymują odpowiednio numery 4.3.4.9. - 10. i brzmienie:

- 4.3.4.9. Służby dyspozytorskie OSD, dla potrzeb aktualizacji planu koordynacyjnego BPKD przekazują OSP, bieżące korekty następujących danych:
- (1) planowane wartości mocy dyspozycyjnych netto poszczególnych jednostek wytwórczych typu C i B przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, w tym również do sieci dystrybucyjnej OSDn przyłączonej do sieci danego OSDp lub ich agregatów;
 - (2) planowane wartości wymiany międzysystemowej nierównoległej realizowanej poprzez sieć 110 kV;
 - (3) planowaną generację mocy czynnej netto dla poszczególnych jednostek wytwórczych typu C i B przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, w tym również do sieci dystrybucyjnej OSDn przyłączonej do sieci danego OSDp lub ich agregatów.
- 4.3.4.10. Obliczone, w ramach planowania koordynacyjnego, rezerwy mocy OSP w stosunku do zapotrzebowania do pokrycia przez elektrownie krajowe powinny wynosić odpowiednio:
- (1) nie mniej niż 14% planowanego zapotrzebowania sieci dla planów opracowywanych w dobie d na okres od doby $d+2$ do doby $d+9$,

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRIESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 13 z 15

- (2) nie mniej niż 18% planowanego zapotrzebowania sieci dla planów opracowywanych w dobie d na okres od doby $d+10$.

Dotychczasowy pkt 4.3.4.19. otrzymuje numer 4.3.4.11.

4.3.12. Zdalne pozyskiwanie danych pomiarowych

4.3.12.1. Wymagania dotyczące zdalnego pozyskiwania danych pomiarowych

Skreśla się pkt 4.3.12.1.1. - 4.3.12.1.11.

Dodaje się pkt 4.3.12.1.1. - 2. w brzmieniu.

- 4.3.12.1.1. Uwzględniając kluczowe wymogi organizacyjne, funkcje i zakresy odpowiedzialności określone w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 6 SO GL, wymiana danych czasu rzeczywistego dotyczy podmiotów określonych w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL i odbywa się zgodnie z zasadami tam określonymi.
- 4.3.12.1.2. OSD, do sieci którego przyłączone są podmioty mające obowiązek, zgodnie z TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL, przekazywania danych czasu rzeczywistego, w IRiESD lub umowach z tymi podmiotami, regulujących świadczenie usług dystrybucji, wskaże na obowiązek stosowania przez te podmioty TCM opracowanego na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL oraz:
- (1) wskaże adres strony internetowej OSP, jako miejsce określenia przez OSP zasad wykonania tego obowiązku - w przypadku, gdy obowiązek dotyczy przekazywania danych bezpośrednio do OSP;
 - (2) określi zasady wykonania tego obowiązku - w pozostałych przypadkach.

4.3.12.2. Wykaz danych pomiarowych z sieci zamkniętej

Skreśla się pkt 4.3.12.2. (w tym pkt 4.3.12.2.1. - 2.).

4.3.12.3. Wykaz danych pomiarowych pobieranych z elektrowni

Skreśla się pkt 4.3.12.3. (w tym pkt 4.3.12.3.1. - 2.).

4.3.12.4. Wymagania dotyczące jakości danych

Pkt 4.3.12.4. otrzymuje numer 4.3.12.2., jednocześnie zawarte w nim pkt 4.3.12.4.1 - 5 otrzymują odpowiednio numery 4.3.12.2.1 - 5.

Pkt 4.3.12.2.1. (według nowej numeracji) otrzymuje brzmienie:

- 4.3.12.2.1. Źródłem pomiarów mocy, prądów i napięć, o których mowa w TCM opracowanym na podstawie art. 40 ust. 5 SO GL, są rdzenie pomiarowe przekładników prądowych i napięciowych. Dokładność rdzeni nie może być gorsza niż wymagana dla klasy 0,5. Zalecana klasa dokładności rdzeni

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 14 z 15

pomiarowych w ciągach wytwarzania JWCD i JWCK oraz wykorzystywanych dla potrzeb centralnego systemu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy wynosi 0,2.

6. SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE WYKORZYSTYWANE PRZEZ OSP

6.3. System nadzoru i zarządzania pracą KSE

6.3.3. Procedury dla systemu SCADA

6.3.3.1. Procedury wymiany informacji

Pkt 6.3.3.1.1. - 2. otrzymują brzmienie:

- 6.3.3.1.1. Do przekazywania danych bezpośrednio z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA OSP podstawowo jest stosowany protokół IEC60870-5-104. Za zgodą OSP, przejściowo dopuszcza się stosowanie protokołów DNP3 lub IEC60870-5-101 pracujących na łączach szeregowych.
- 6.3.3.1.2. Do przekazywania danych z systemów SCADA OSD służą łącza TCP/IP i protokół komunikacyjny ICCP (TASE.2).

Dodaje się pkt 6.7. w brzmieniu.

6.7. System wymiany danych strukturalnych i planistycznych

- 6.7.1. Do wymiany danych strukturalnych i planistycznych pomiędzy podmiotami uczestniczącymi w wymianie danych z OSP służy dedykowany system IT składający się z:
- (1) Portalu Wymiany Danych Strukturalnych - PWDS,
 - (2) Portalu Wymiany Danych Planistycznych - PWDP.
- 6.7.2. Korzystanie z portali wymiany danych będzie wymagać od podmiotów uczestniczących w wymianie danych z OSP zarejestrowania się jako partner biznesowy OSP i uzyskania identyfikatora partnera biznesowego.
- 6.7.3. OSP publikuje na swojej stronie internetowej standardy wymiany danych w ramach ww. systemu, w tym specyfikację techniczną dokumentów elektronicznych.

Karta aktualizacji nr CK/12/2020		
IRiESP - Warunki korzystania, prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju sieci		
data: 10 marca 2020 r.	PROJEKT	Strona 15 z 15