

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1447 z dnia 26 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci określający wymogi dotyczące przyłączenia do sieci systemów wysokiego napięcia prądu stałego oraz modułów parku energii z podłączeniem prądu stałego

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 241 z dnia 8 września 2016 r.)

1. Strona 6, art. 4 ust. 3 akapit drugi lit. c):

zamiast: „c) potencjał środków alternatywnych w zakresie osiągnięcia wymaganych osiągnięć.”,

powinno być: „c) potencjał środków alternatywnych w zakresie osiągnięcia wymaganych parametrów pracy.”.

2. Strona 9, art. 11 ust. 2 zdanie drugie:

zamiast: „Jeżeli szersze zakresy napięcia lub dłuższe minimalne czasy pracy są możliwe pod względem ekonomicznym i technicznym, właściciel systemu HVDC nie może bez uzasadnienia odmówić zgody.”,

powinno być: „Jeżeli szersze zakresy częstotliwości lub dłuższe minimalne czasy pracy są możliwe pod względem ekonomicznym i technicznym, właściciel systemu HVDC nie może bez uzasadnienia odmówić zgody.”.

3. Strona 10, art. 13 ust. 1 lit. c):

zamiast: „c) właściwy OSP może ustalić, że system HVDC ma być zdolny do szybkiego odwracania mocy czynnej. Odwrócenie mocy musi być możliwe z maksymalnej zdolności przesyłowej mocy czynnej w jednym kierunku do maksymalnej zdolności przesyłowej mocy czynnej w drugim kierunku w najkrótszym technicznie możliwym czasie, który musi zostać racjonalnie uzasadniony przez właściciela systemu HVDC wobec właściwego OSP, jeśli jest dłuższy niż 2 sekundy.”,

powinno być: „c) właściwy OSP może ustalić, że system HVDC ma być zdolny do szybkiej zmiany kierunku przepływu mocy czynnej. Zmiana kierunku przepływu mocy musi być możliwa z maksymalnej zdolności przesyłowej mocy czynnej w jednym kierunku do maksymalnej zdolności przesyłowej mocy czynnej w drugim kierunku w najkrótszym technicznie możliwym czasie, który musi zostać racjonalnie uzasadniony przez właściciela systemu HVDC wobec właściwego OSP, jeśli jest dłuższy niż 2 sekundy.”.

4. Strona 11, art. 14 ust. 2:

zamiast: „2. Właściwy OSP i właściciel systemu HVDC uzgadniają między sobą zasadę rządzącą tym układem regulacji i związanymi z nim parametrami eksploatacyjnymi.”,

powinno być: „2. Właściwy OSP i właściciel systemu HVDC uzgadniają między sobą zasadę rządzącą tym układem sterowania i regulacji i związanymi z nim parametrami pracy.”.

5. Strona 11, art. 16 ust. 2:

zamiast: „2. Właściwy OSP określa zasadę działania, związane z nią parametry eksploatacyjne i kryteria aktywacji regulacji częstotliwości, o której mowa w ust. 1.”,

powinno być: „2. Właściwy OSP określa zasadę działania, związane z nią parametry pracy i kryteria aktywacji regulacji częstotliwości, o której mowa w ust. 1.”.

6. Strona 12, art. 18 ust. 3 zdanie drugie; strona 15, art. 25 ust. 5 zdanie drugie; strona 18, art. 34 ust. 1 zdanie drugie; strona 19, art. 35 ust. 1; strona 21, art. 39 ust. 2 lit. c) zdanie drugie; strona 22, art. 40 ust. 1 lit. c) zdanie drugie; strona 26, art. 51 ust. 3 lit. a) ppkt (iii); strona 27, art. 52 tytuł i formuła wprowadzająca; strona 40, art. 71 ust. 6 lit. c) ppkt (iv):

zamiast: „ustawienia”,

powinno być: „nastawy”.

7. Strona 13, art. 21 ust. 2 zdanie pierwsze:

zamiast: „Wahania mocy biernej spowodowane przez działanie stacji przekształtnikowej HVDC w trybie regulacji mocy biernej, o którym mowa w art. 22 ust. 1, nie mogą powodować skoku napięcia przekraczającego dopuszczoną wartość w punkcie przyłączenia.”,

powinno być: „Wahania mocy biernej spowodowane przez działanie stacji przekształtnikowej HVDC w trybie regulacji mocy biernej, o którym mowa w art. 22 ust. 1, nie mogą powodować skoku napięcia przekraczającego dopuszczalną wartość w punkcie przyłączenia.”.

8. Strona 14, art. 22 ust. 3 formuła wprowadzająca:

zamiast: „Na potrzeby trybu kontroli napięcia, każda stacja przekształtnikowa HVDC musi posiadać zdolność wspierania regulacji napięcia w punkcie przyłączenia dzięki swoim zdolnościom, przy poszanowaniu przepisów art. 20 i 21, zgodnie z następującą charakterystyką regulacji:”,

powinno być: „Na potrzeby trybu regulacji napięcia każda stacja przekształtnikowa HVDC musi posiadać zdolność wspierania regulacji napięcia w punkcie przyłączenia dzięki swoim zdolnościom, przy poszanowaniu przepisów art. 20 i 21, zgodnie z następującą charakterystyką regulacji:”.

9. Strona 14, art. 22 ust. 3 lit. a) i b):

zamiast: „a) właściwy operator systemu w porozumieniu z właściwym OSP określa nastawę napięcia w punkcie przyłączenia, obejmującą ustalony przedział pracy, w sposób ciągły albo skokowo;

b) regulację napięcia można prowadzić ze strefą nieczułości lub bez strefy nieczułości wokół nastawy, którą to strefę można wybrać z zakresu od zera do $\pm 5\%$ napięcia referencyjnego 1 pu dla danej sieci. Strefa nieczułości musi zapewniać możliwość regulowania jej w odstępach określonych przez właściwego operatora systemu w porozumieniu z właściwym OSP;”,

powinno być: „a) właściwy operator systemu w porozumieniu z właściwym OSP określa wartość zadaną napięcia w punkcie przyłączenia, obejmującą ustalony przedział pracy, w sposób ciągły albo skokowo;

b) regulację napięcia można prowadzić ze strefą nieczułości lub bez strefy nieczułości wokół wartości zadanej, którą to strefę można wybrać z zakresu od zera do $\pm 5\%$ napięcia referencyjnego 1 pu dla danej sieci. Strefa nieczułości musi zapewniać możliwość regulowania jej ze skokiem określonym przez właściwego operatora systemu w porozumieniu z właściwym OSP;”.

10. Strona 14, art. 22 ust. 3 lit. d) zdanie pierwsze:

zamiast: „tryb regulacji napięcia obejmuje zdolność do zmiany generowanej mocy biernej za pomocą kombinacji modyfikacji nastawy napięcia i dodatkowej poleconej generacji mocy biernej.”,

powinno być: „tryb regulacji napięcia obejmuje zdolność do zmiany generowanej mocy biernej za pomocą kombinacji modyfikacji wartości zadanej napięcia i dodatkowej poleconej generacji mocy biernej.”.

11. Strona 14, art. 22 ust. 4:

zamiast: „MVar”,

powinno być: „Mvar”.

12. Strona 14, art. 22 ust. 5 i 6:

zamiast: „5. Do celów trybu kontroli współczynnika mocy stacja przekształtnikowa HVDC musi posiadać zdolność do regulowania współczynnika mocy zgodnie z wartością docelową w danym punkcie przyłączenia, z poszanowaniem przepisów art. 20 i 21. Dostępne są nastawy w odstępach nie większych niż maksymalny dopuszczony odstęp określony przez właściwego operatora systemu.

6. Właściwy operator systemu, w porozumieniu z właściwym OSP, określa wszelkie urządzenia, jakie są potrzebne do umożliwienia zdalnego wyboru trybów regulacji i stosownych nastaw.”,

powinno być: „5. Do celów trybu regulacji współczynnika mocy stacja przekształtnikowa HVDC musi posiadać zdolność do regulowania współczynnika mocy zgodnie z wartością zadaną dla punktu przyłączenia, z poszanowaniem przepisów art. 20 i 21. Dostępne wartości zadane muszą być osiągalne ze skokiem nie większym niż maksymalny dopuszczalny skok określony przez właściwego operatora systemu.

6. Właściwy operator systemu, w porozumieniu z właściwym OSP, określa wszelkie wyposażenie, jakie jest potrzebne do umożliwienia zdalnego wyboru trybów regulacji i stosownych wartości zadanych.”.

13. Strona 15, art. 25 ust. 3 zdanie pierwsze:

zamiast: „system zabezpieczeń”,

powinno być: „schemat działania zabezpieczeń”.

14. Strona 15, art. 25 ust. 3 zdanie drugie; strona 18, art. 34 tytuł oraz art. 34 ust. 1 zdanie trzecie; strona 24, art. 43 ust. 1 zdanie pierwsze:

zamiast: „Systemy i ustawienia zabezpieczeń”,

powinno być: „Schematy działania i nastawy zabezpieczeń”.

15. Strona 16, art. 27 zdanie drugie:

zamiast: „systemów i ustawień zabezpieczeń”,

powinno być: „schematów działania i nastaw zabezpieczeń”.

16. Strona 17, art. 29 ust. 7:

zamiast: „7. Właściwy OSP może określić przejściowe poziomy osiągnięć dopuszczalne w przypadku wydarzeń dotyczących poszczególnych systemów HVDC lub wszystkich systemów HVDC dotkniętych skutkami takich wydarzeń. Takie przejściowe osiągnięć mogą zostać określone, w sposób spójny z kodeksami krajowymi, w celu ochrony integralności urządzeń OSP i użytkowników sieci.”,

powinno być: „7. Właściwy OSP może określić parametry pracy systemu HVDC dla stanów przejściowych w przypadku wydarzeń dotyczących poszczególnych systemów HVDC lub wszystkich systemów HVDC dotkniętych skutkami takich wydarzeń. Takie parametry pracy systemu HVDC mogą zostać określone, w sposób spójny z kodeksami krajowymi, w celu ochrony integralności urządzeń OSP i użytkowników sieci.”.

17. Strona 17, art. 30 zdanie trzecie:

zamiast: „system regulacji”,

powinno być: „schemat działania układów sterowania i regulacji”.

18. Strona 17, art. 30 zdanie czwarte:

zamiast: „Właściwy OSP i właściciel systemu HVDC uzgadniają między sobą wybór ustawień parametrów regulacji.”,

powinno być: „Właściwy OSP i właściciel systemu HVDC uzgadniają między sobą wybór nastaw parametrów regulacji.”.

19. Strona 18, tytuł rozdziału 5:

zamiast: „**Wymogi dotyczące urządzeń zabezpieczeniowych i ustawień zabezpieczeń**”,

powinno być: „**Wymogi dotyczące urządzeń zabezpieczeniowych i nastaw zabezpieczeń**”.

20. Strona 18, art. 34 ust. 1 zdanie pierwsze:

zamiast: „systemy i ustawienia”,

powinno być: „schematy działania i nastawy”.

21. Strona 18, art. 34 ust. 1 zdanie drugie; strona 24, art. 43 ust. 1 zdanie drugie:

zamiast: „Systemy zabezpieczeń”,

powinno być: „Schematy działania zabezpieczeń”.

22. Strona 18, art. 34 ust. 2:

zamiast: „poleczeń ruchowych”,

powinno być: „operacji ruchowych”.

23. Strona 19, art. 34 ust. 3:

zamiast: „systemów zabezpieczeń lub ich ustawień”,

powinno być: „schematów działania zabezpieczeń lub ich nastaw”.

24. Strona 19, art. 35 tytuł:

zamiast: **„Kolejność pierwszeństwa zabezpieczeń i regulacji”,**

powinno być: **„Kolejność działania zabezpieczeń oraz układów sterowania i regulacji”.**

25. Strona 19, art. 35 ust. 1:

zamiast: „System regulacji”,

powinno być: „Schemat działania układów sterowania i regulacji”.

26. Strona 19, art. 35 ust. 2 formuła wprowadzająca:

zamiast: „Jeśli chodzi o kolejność pierwszeństwa zabezpieczeń i regulacji, właściciel systemu HVDC organizuje swoje urządzenia zabezpieczeniowe i regulacyjne zgodnie z następującą kolejnością pierwszeństwa, podaną w malejącej kolejności ważności, o ile właściwi OSP nie ustalą inaczej w porozumieniu z właściwym operatorem systemu.”,

powinno być: „Jeśli chodzi o kolejność działania zabezpieczeń oraz układów sterowania i regulacji, właściciel systemu HVDC organizuje swoje urządzenia zabezpieczeniowe oraz urządzenia sterowania i regulacji zgodnie z następującą kolejnością pierwszeństwa, podaną w malejącej kolejności ważności, o ile właściwi OSP nie ustalą inaczej w porozumieniu z właściwym operatorem systemu.”.

27. Strona 19, art. 36 tytuł:

zamiast: **„Zmiany systemów i ustawień zabezpieczeń i regulacji”,**

powinno być: **„Zmiany schematów działania i nastaw zabezpieczeń oraz układów sterowania i regulacji”.**

28. Strona 19, art. 36 ust. 1; strona 27, art. 53 ust. 3; strona 29, art. 56 ust. 2 zdanie drugie; strona 32, art. 61 ust. 2; strona 40, art. 71 ust. 6 lit. b) zdanie pierwsze; strona 41, art. 71 ust. 7 lit. b) zdanie pierwsze:

zamiast: „ustawień”,

powinno być: „nastaw”.

29. Strona 19, art. 36 ust. 2:

zamiast: „systemów lub ustawień”,

powinno być: „schematów działania lub nastaw”.

30. Strona 19, art. 36 ust. 3:

zamiast: „nastaw”,

powinno być: „wartości zadanych”.

31. Strona 20, art. 37 ust. 3:

zamiast: „3. Właściwy OSP i właściciel systemu HVDC uzgadniają wydajność i dostępność rozruchu autonomicznego oraz stosowną procedurę eksploatacyjną.”,

powinno być: „3. Właściwy OSP i właściciel systemu HVDC uzgadniają wydajność i dostępność rozruchu autonomicznego oraz stosowną procedurę operacyjną.”.

32. Strona 21, art. 39 ust. 6 zdanie drugie:

zamiast: „Ręczna regulacja musi być możliwa w przypadku, gdy urządzenia zdalnej automatycznej regulacji są wyłączone z eksploatacji.”,

powinno być: „Ręczna regulacja musi być możliwa w przypadku, gdy urządzenia zdalnego automatycznego sterowania i regulacji są wyłączone z eksploatacji.”.

33. Strona 21, art. 40 ust. 1 formuła wprowadzająca; strona 25, art. 48 ust. 1 formuła wprowadzająca:

zamiast: „W odniesieniu do zakresów częstotliwości.”,

powinno być: „W odniesieniu do zakresów napięcia.”.

34. Strona 24, art. 43 ust. 1 zdanie drugie:

zamiast: „parametrów systemu”,

powinno być: „parametrów pracy systemu”.

35. Strona 26, art. 51 ust. 2 lit. b) ppkt (iii):

zamiast: „(iii) szybkie odwracanie mocy czynnej.”,

powinno być: „(iii) szybką zmianę kierunku przepływu mocy czynnej.”.

36. Strona 26, art. 51 ust. 3 lit. a) ppkt (ii) i (iv):

zamiast: „nastawy”,

powinno być: „wartości zadane”.

37. Strona 27, art. 51 ust. 3 lit. b) ppkt (iv):

zamiast: „(iv) polecenie szybkiego odwracania mocy czynnej.”,

powinno być: „(iv) polecenie szybkiej zmiany kierunku przepływu mocy czynnej.”.

38. Strona 27, art. 53 tytuł:

zamiast: „**Rejestracja usterek i monitorowanie**”,

powinno być: „**Rejestracja zakłóceń i monitorowanie**”.

39. Strona 27, art. 53 ust. 1 formuła wprowadzająca:

zamiast: „System HVDC musi być wyposażony w urządzenie zapewniające rejestrację usterek i monitorowanie dynamicznego zachowania systemu w odniesieniu do następujących parametrów dla każdej ze stacji przekształtnikowych systemu HVDC:”,

powinno być: „System HVDC musi być wyposażony w urządzenie zapewniające rejestrację zakłóceń i monitorowanie pracy systemu w stanach dynamicznych w odniesieniu do następujących parametrów dla każdej ze stacji przekształtnikowych systemu HVDC:”.

40. Strona 27, art. 53 ust. 3 i 4:

zamiast: „3. Dane szczegółowe dotyczące sprzętu do rejestracji usterek, o którym mowa w ust. 1, z uwzględnieniem kanałów analogowych i cyfrowych, ustawień, w tym kryteriów wyzwalania i wielkości próbek, muszą być uzgodnione pomiędzy właścicielem systemu HVDC, właściwym operatorem systemu i właściwym OSP.

4. W każdym przypadku urządzenia służące do monitorowania dynamicznego zachowania systemu muszą posiadać alarm oscylacji, określony przez właściwego operatora systemu w porozumieniu z właściwym OSP, w celu wykrywania źle wytłumionych oscylacji mocy.”,

powinno być: „3. Dane szczegółowe dotyczące sprzętu do rejestracji zakłóceń, o którym mowa w ust. 1, z uwzględnieniem kanałów analogowych i cyfrowych, nastaw, w tym kryteriów wyzwalania i częstotliwości próbkowania, muszą być uzgodnione pomiędzy właścicielem systemu HVDC, właściwym operatorem systemu i właściwym OSP.

4. W każdym przypadku urządzenia służące do monitorowania pracy systemu w stanach dynamicznych muszą posiadać wyzwalacz oscylacyjny, określony przez właściwego operatora systemu w porozumieniu z właściwym OSP, w celu wykrywania źle wytłumionych oscylacji mocy.”.

41. Strona 27, art. 53 ust. 5 zdanie pierwsze:

zamiast: „Instalacje monitorowania jakości zasilania oraz dynamicznego zachowania systemu muszą uwzględniać możliwość dostępu do informacji drogą elektroniczną dla właściciela systemu HVDC i właściwego operatora systemu.”,

powinno być: „Instalacje monitorowania jakości zasilania oraz zachowania systemu w stanach dynamicznych muszą uwzględniać możliwość dostępu do informacji drogą elektroniczną dla właściciela systemu HVDC i właściwego operatora systemu.”.

42. Strona 28, art. 54 ust. 1 akapit pierwszy:

zamiast: „Właściwy operator systemu, w porozumieniu z właściwym OSP, może postanowić, że właściciel systemu HVDC dostarczy modele symulacyjne, które właściwie odzwierciedlają zachowanie systemu HVDC zarówno dla symulacji w stanie ustalonym i symulacji dynamicznych (element częstotliwości podstawowej), jak i dla krótkotrwałych symulacji elektromagnetycznych.”,

powinno być: „Właściwy operator systemu, w porozumieniu z właściwym OSP, może postanowić, że właściciel systemu HVDC dostarczy modele symulacyjne, które właściwie odzwierciedlają zachowanie systemu HVDC zarówno dla symulacji w stanie ustalonym i w stanie dynamicznym (składowa podstawowa częstotliwości), jak i dla symulacji elektromagnetycznych stanów przejściowych.”.

43. Strona 28, art. 54 ust. 2 formuła wprowadzająca:

zamiast: „Do celów symulacji dynamicznych”,

powinno być: „Do celów symulacji w stanie dynamicznym”.

44. Strona 28, art. 54 ust. 4:

zamiast: „4. Właściciel systemu HVDC przekazuje właściwemu operatorowi systemu lub właściwemu OSP zapisy systemu HVDC, na żądanie, do celów porównania odpowiedzi modeli z tymi zapisami.”,

powinno być: „4. Właściciel systemu HVDC przekazuje właściwemu operatorowi systemu lub właściwemu OSP zarejestrowane parametry pracy systemu HVDC, na żądanie, do celów porównania odpowiedzi modeli z tymi zarejestrowanymi parametrami.”.

45. Strona 29, art. 56 ust. 2 zdanie pierwsze:

zamiast: „Pozwolenie EON wydawane jest przez właściwego operatora systemu pod warunkiem sfinalizowania prac przygotowawczych i spełnienia wymogów określonych przez właściwego operatora systemu w odpowiednich procedurach ruchowych.”,

powinno być: „Pozwolenie EON wydawane jest przez właściwego operatora systemu pod warunkiem sfinalizowania prac przygotowawczych i spełnienia wymogów określonych przez właściwego operatora systemu w odpowiednich procedurach operacyjnych.”.

46. Strona 29, art. 57 ust. 3 lit. e):

zamiast: „e) badania przedstawiające oczekiwane osiągi w stanie ustalonym i osiągi dynamiczne, zgodnie z wymogami tytułów II, III i IV;”,

powinno być: „e) badania przedstawiające oczekiwane parametry pracy w stanie ustalonym i w stanie dynamicznym, zgodnie z wymogami tytułów II, III i IV;”.

47. Strona 32, art. 62 ust. 3 lit. e):

zamiast: „e) badania przedstawiające oczekiwane parametry działania w stanie ustalonym i parametry dynamiczne, zgodnie z wymogami tytułu III; oraz”,

powinno być: „e) badania przedstawiające oczekiwane parametry pracy w stanie ustalonym i w stanie dynamicznym, zgodnie z wymogami tytułu III; oraz”.

48. Strona 36, art. 67 ust. 1:

zamiast: „Testy osiągnięć systemów HVDC”,

powinno być: „Testy parametrów pracy systemów HVDC”.

49. Strona 36, art. 67 ust. 4 zdanie trzecie:

zamiast: „rejestrowania osiągnięć”,

powinno być: „rejestrowania parametrów pracy”.

50. Strona 36, art. 68 ust. 1:

zamiast: „Symulacje osiągnięć systemów HVDC”,

powinno być: „Symulacje parametrów pracy systemów HVDC”.

51. Strona 37, art. 69 ust. 6:

zamiast: „rejestrować osiągnięć systemów HVDC”,

powinno być: „rejestrować parametry pracy systemów HVDC”.

52. Strona 38, art. 70 ust. 3 lit. c):

zamiast: „c) wymogi dotyczące modeli na potrzeby badania zachowania w stanie ustalonym oraz zachowania dynamicznego systemu;”,

powinno być: „c) wymogi dotyczące modeli na potrzeby badania zachowania systemu w stanie ustalonym i w stanie dynamicznym;”.

53. Strona 38, art. 70 ust. 3 lit. e):

zamiast: „e) badania wykonane przez właściciela systemu HVDC lub właściciela modułu parku energii z podłączeniem prądu stałego w celu przedstawienia oczekiwanych osiągnięć w stanie ustalonym i osiągnięć dynamicznych, zgodnie z wymogami określonymi w tytułach II, III i IV;”,

powinno być: „e) badania wykonane przez właściciela systemu HVDC lub właściciela modułu parku energii z podłączeniem prądu stałego w celu przedstawienia oczekiwanych parametrów pracy w stanie ustalonym i w stanie dynamicznym, zgodnie z wymogami określonymi w tytułach II, III i IV;”.

54. Strona 39, art. 71 ust. 2 lit. b) ppkt (iii):

zamiast: „nastawie”,

powinno być: „wartości zadanej”.

55. Strona 39, art. 71 ust. 2 lit. c) ppkt (ii) oraz art. 71 ust. 4 lit. c) ppkt (i); strona 40, art. 71 ust. 4 lit. d) ppkt (i), art. 71 ust. 5 lit. b) ppkt (i) oraz art. 71 ust. 5 lit. c) ppkt (i); strona 43, art. 72 ust. 5 lit. c) ppkt (i), art. 72 ust. 5 lit. d) ppkt (i) oraz art. 72 ust. 6 lit. b) ppkt (i); strona 44, art. 72 ust. 6 lit. c) ppkt (i); strona 55, sekcja A pkt 1 lit. b) podpis do rysunku 1 w załączniku II:

zamiast: „nastawy”,

powinno być: „wartości zadanej”.

56. Strona 39, art. 71 ust. 2 lit. c) ppkt (ii); strona 42, art. 72 ust. 2 lit. c) ppkt (ii); strona 43, art. 72 ust. 3 lit. b) ppkt (ii):

zamiast: „systemu regulacji mocy biernej”,

powinno być: „schematu działania układów sterowania i regulacji mocy biernej”.

57. Strona 39, art. 71 ust. 2 lit. c) ppkt (iii); strona 42, art. 72 ust. 2 lit. c) ppkt (iii); strona 43, art. 72 ust. 3 lit. b) ppkt (iii):

zamiast: „(iii) nie zostaje podjęte żadne działanie ochronne w granicach eksploatacyjnych określonych przez wykres zdolności do generacji mocy biernej.”,

powinno być: „(iii) nie zostaje podjęte żadne działanie ochronne w granicach pracy określonych przez wykres zdolności do generacji mocy biernej.”.

58. Strona 40, art. 71 ust. 6 lit. a):

zamiast: „a) należy wykazać zdolność techniczną systemu HVDC do ciągłego regulowania mocy czynnej w pełnym zakresie pracy pomiędzy maksymalną zdolnością przesyłową mocy czynnej HVDC i minimalną zdolnością przesyłową mocy czynnej HVDC na potrzeby wsparcia regulacji częstotliwości oraz zweryfikować parametry regulacji w stanie ustalonym, takie jak statyzm i strefa nieczułości, oraz parametry dynamiczne, w tym odporność podczas reagowania na skokową zmianę częstotliwości i duże, szybkie zmiany częstotliwości;”,

powinno być: „a) należy wykazać zdolność techniczną systemu HVDC do ciągłego regulowania mocy czynnej w pełnym zakresie pracy pomiędzy maksymalną zdolnością przesyłową mocy czynnej HVDC i minimalną zdolnością przesyłową mocy czynnej HVDC na potrzeby wsparcia regulacji częstotliwości oraz zweryfikować parametry regulacji w stanie ustalonym, takie jak statyzm i strefa nieczułości, oraz parametry dynamiczne, w tym odporność podczas odpowiedzi na skokową zmianę częstotliwości i duże, szybkie zmiany częstotliwości.”.

59. Strona 40, art. 71 ust. 6 lit. b) zdanie pierwsze; strona 41, art. 71 ust. 7 lit. b) zdanie pierwsze:

zamiast: „skoki częstotliwości i zmiany obciążenia”,

powinno być: „skokowe i płynne zmiany częstotliwości”.

60. Strona 41, art. 71 ust. 8 lit. b) zdanie pierwsze:

zamiast: „test przeprowadza się, symulując odpowiednie punkty obciążenia dla mocy czynnej, przy skokach niskiej częstotliwości i zmianach obciążenia wystarczająco dużych, aby uruchomić co najmniej 10 % pełnego zakresu pracy dla mocy czynnej, z uwzględnieniem ustawień statyzmu i strefy nieczułości.”,

powinno być: „test przeprowadza się, symulując odpowiednie punkty obciążenia dla mocy czynnej, przy skokowych i płynnych zmianach obniżonej częstotliwości wystarczająco dużych, aby uruchomić co najmniej 10 % pełnego zakresu pracy dla mocy czynnej, z uwzględnieniem nastaw statyzmu i strefy nieczułości.”.

61. Strona 42, art. 72 ust. 2 lit. c) ppkt (ii); strona 43, art. 72 ust. 3 lit. b) ppkt (ii):

zamiast: „nastawę”,

powinno być: „wartość zadaną”.

62. Strona 46, art. 73 ust. 8 formuła wprowadzająca:

zamiast: „W odniesieniu do symulacji w zakresie szybkiego odwracania mocy czynnej, stosownie do przypadku.”,

powinno być: „W odniesieniu do symulacji w zakresie szybkiej zmiany kierunku przepływu mocy czynnej, stosownie do przypadku.”.

63. Strona 57, sekcja B pkt 1 lit. c) w załączniku II:

zamiast: „c) system HVDC musi mieć zdolność do regulacji odpowiedzi częstotliwościowej mocy tak szybko, jak pozwalają na to możliwości techniczne, przy czym zwłokę początkową i czas pełnego uruchomienia określa właściwy OSP i zgłasza organowi regulacyjnemu zgodnie z mającymi zastosowanie krajowymi ramami regulacyjnymi;”,

powinno być: „c) system HVDC musi mieć zdolność do regulacji odpowiedzi częstotliwościowej mocy czynnej tak szybko, jak pozwalają na to możliwości techniczne, przy czym zwłokę początkową i czas pełnego uruchomienia określa właściwy OSP i zgłasza organowi regulacyjnemu zgodnie z mającymi zastosowanie krajowymi ramami regulacyjnymi.”.

64. Strona 57, sekcja B pkt 2 akapit pierwszy w załączniku II; strona 58, sekcja C pkt 2 akapit pierwszy w załączniku II:

zamiast: „Próg częstotliwości i ustawienia statyzmu, o których mowa w ust. 1 lit. a)”,

powinno być: „Próg częstotliwości i nastawy statyzmu, o których mowa w pkt 1 lit. a)”.

65. Strona 57, sekcja B pkt 2 podpis do rysunku 3 zdanie drugie w załączniku II:

zamiast: „ustawieniem statyzmu”,

powinno być: „nastawą statyzmu”.

66. Strona 58, sekcja C pkt 1 lit. c) w załączniku II:

zamiast: „c) odpowiedź częstotliwościowa mocy musi być uruchamiana tak szybko, jak pozwalają na to możliwości techniczne, przy czym zwłokę początkową i czas pełnego uruchomienia określa właściwy OSP i zgłasza organowi regulacyjnemu zgodnie z mającymi zastosowanie krajowymi ramami regulacyjnymi;”,

powinno być: „c) odpowiedź częstotliwościowa mocy czynnej musi być uruchamiana tak szybko, jak pozwalają na to możliwości techniczne, przy czym zwłokę początkową i czas pełnego uruchomienia określa właściwy OSP i zgłasza organowi regulacyjnemu zgodnie z mającymi zastosowanie krajowymi ramami regulacyjnymi;”.
