

Przyporządkowanie testów SGU, odpowiedzialnych za wdrożenie w swoich instalacjach zdolności wskazanych w "Wykazie SGU" - art. 11. ust. 4. lit. c) NC ER, do testowanych zdolności

Opis środka z planu obrony systemu	Automatyka w przypadku wzrostu częstotliwości / spadku częstotliwości działająca w oparciu o korektę mocy od częstotliwości lub statyczną regulację prędkości obrotowej RO(P) lub LFSM-O i LFSM-U			Zarządzanie odchyleniami częstotliwości		Zarządzanie odchyleniami napięcia			Zarządzanie rozpiętami mocy czynnej				Wsparcie systemu mocą czynną		
Wymaganie wg NC RfG	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 15. ust. 1. i 2. i Art. 16. ust. 1. zakres - Pmin - Pmax	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 15. ust. 1. i ust. 2. oraz ust. 5. lit. b) i Art. 16. ust. 1. - zakres 0 MW - Pmax	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 21. ust. 1. i Art. 22.	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 15. ust. 1. i ust. 2. oraz ust. 5. lit. b) i Art. 16. ust. 1. i ust. 2. - zakres 0 MW - Pmax	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 21. ust. 1. i Art. 22.	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 15. ust. 4., Art. 16. ust. 2., Art. 18. ust. 2. i Art. 19	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 15. ust. 4., Art. 16. ust. 2., Art. 18. i Art. 19.	Na podstawie wymagań zawartych w Art. 21. ust. 3. i Art. 22.	Na podstawie zapisów zawartych w Art. 15. ust. 2. lit a)	Na podstawie zapisów zawartych w Art. 15. ust. 2. lit. b)	Na podstawie zapisów zawartych w Art. 21. ust. 1. i Art. 22. w odniesieniu do Art. 15. ust. 2. lit. b).	Na podstawie zapisów zawartych w Art. 21. ust. 1. i Art. 22. w odniesieniu do Art. 15. ust. 2. lit. a).	Na podstawie zapisów zawartych w Art. 15. ust. 2. lit. b).	Praca w przeciążeniu lub zaniżeniu na podstawie zapisów umowy przesyłania / przyłączeniowej i pkt 11.7.1.3.(1) lub 11.7.1.3.(3) IRIESP, wykorzystując zdolności opisane w 11.6.2.(2) IRIESP.*	Na podstawie zapisów zawartych w Art. 21. ust. 1. i Art. 22. w odniesieniu do Art. 15. ust. 2. lit. b).
Wymagania dedykowane dla SGU będących	Synchronicznymi modułami wytwarzania energii		Modułami parków energii	Synchronicznymi modułami wytwarzania energii	Modułami parków energii	Synchronicznymi modułami wytwarzania energii		Modułami parków energii	Synchronicznymi modułami wytwarzania energii		Modułami parków energii		Synchronicznymi modułami wytwarzania energii		Modułami parków energii
Wytyczne dla sprawdzenia na podstawie art. NC RfG (z uwzględnieniem dokumentu opracowanego zgodnie z Art. 41 NC RfG) oraz	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie LFSM-O oraz LFSM-U, z uwzględnieniem parametrów korekty mocy od częstotliwości określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾). Załączniki 1 i 2 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG (Sprawdzenie zdolności do pracy wyspowej, z uwzględnieniem parametrów automatycznej regulacji częstotliwości określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾). Załącznik 14 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 48 - 50 NC RfG. (Sprawdzenie LFSM-O oraz LFSM-U, z uwzględnieniem parametrów automatycznej redukcji mocy od częstotliwości określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾) Załączniki 1 i 2 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie zdolności do pracy wyspowej, z uwzględnieniem parametrów określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾) Załącznik 14 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 48 - 50 NC RfG. (Sprawdzenie sterowania mocą PPM, z uwzględnieniem parametrów regulacji mocy od częstotliwości PPM, określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 7 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie w zakresie "Zdolności do generacji mocy biernej ..." i "Pracy w trybie regulacji napięcia", z uwzględnieniem parametrów określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 6a, 6b i 9 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie w zakresie "Zdolności do generacji mocy biernej ..." i "Pracy w trybie regulacji napięcia", z uwzględnieniem parametrów określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załączniki 6a, 6b i 9 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 48 - 50 NC RfG. (Sprawdzenie w zakresie "Pracy w trybie regulacji napięcia" i "Zdolności do generacji mocy biernej ..." z uwzględnieniem parametrów określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załączniki 9 i 10 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie w zakresie "Możliwości regulacji mocy czynnej", z uwzględnieniem parametrów automatycznej regulacji mocy określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 7 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 44 - 46 NC RfG. (Sprawdzenia w zakresie "Możliwości regulacji mocy czynnej", z uwzględnieniem parametrów regulacji mocy określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 7 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie w zakresie "Możliwości regulacji mocy czynnej" z uwzględnieniem parametrów regulacji mocy określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 7 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 48 - 50 NC RfG. (Sprawdzenie sterowania mocą PPM, z uwzględnieniem parametrów redukcji mocy od częstotliwości i odstawienia PPM przy wysokiej częstotliwości, określonych zgodnie z dokumentem "Wymogi ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 7 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie w zakresie "Możliwości regulacji mocy czynnej", z uwzględnieniem parametrów regulacji mocy określonych zgodnie z dokumentem "Wymogi ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 7 do "Procedury ..." ²⁾ .	Test o czasie trwania wynikającym z umowy przesyłania i nie krótszym niż jedna godzina z delkorowanamocą zaniżenie lub przeciążenia	Program ramowy opracowany wg Art. 48 - 50 NC RfG. (Sprawdzenia sterowania mocą PPM, z uwzględnieniem parametrów redukcji mocy od częstotliwości i odstawienia PPM przy wysokiej częstotliwości, określonych zgodnie z dokumentem "Wymogi ogólnego stosowania ..." ¹⁾ .) Załącznik 7 do "Procedury ..." ²⁾ .
Okres sprawdzenia	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat

Legenda:

¹⁾ "Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG)" - dokument zatwierdzony decyzją Prezesa URE

²⁾ "Procedura testowania modułów wytwarzania energii wraz z podziałem obowiązków między właścicielem zakładu wytwarzania energii a operatorem systemu na potrzeby testów zgodności" - opracowana przez PSE S.A. na podstawie art. 41 NC RfG

³⁾ Wymaganie postawione w oparciu o przepisy prawa krajowego, w zakresie nieuregulowanym w NC RfG oraz w dokumentach opracowanych na podstawie NC RfG

Przyporządkowanie testów SGU, odpowiedzialnych za wdrożenie w swoich instalacjach zdolności wskazanych w "Wykazie SGU" - art. 23. ust. 4. lit. c) NC ER, do testowanych zdolności

Opis środka z planu odbudowy	Rozruch autonomiczny	Ponowne podanie napięcia		Regulacja częstotliwości	Resynchronizacja (regulacja napięcia i częstotliwości wysp)				Testy na bazie umów (w tym przyłączeniowych) i próby systemowe	
Wymaganie wg NC RfG	Art. 15. ust. 5. lit. a).	Art.15. ust. 5. lit. c). w powiązaniu z Art. 15. ust. 2. lit. a).	Art. 15. ust. 5. lit. c). w powiązaniu z Art. 15. ust. 2. lit. b).	Art. 15. ust. 1. i ust. 2. oraz ust. 5. lit. b). i Art. 16. ust. 1. i ust. 2. - zakres 0 MW - Pmax.	Na podstawie zapisów zawartych Art. 18. w nawiązaniu do Art. 15. ust. 4., Art. 16. ust. 2.	Na podstawie zapisów zawartych Art. 19. w nawiązaniu do Art. 18. oraz Art. 15. ust. 4. i Art. 16. ust. 2.	Art. 15. ust. 1. i ust. 2. oraz ust. 5. lit. b). i Art. 16. ust. 1. i ust. 2. - zakres 0 MW - Pmax.	Art. 15. ust. 2. lit. b).	Podanie napięcia na linię długą ³⁾	Uruchomienie elektrowni ³⁾
Wytyczne dla sprawdzenia na podstawie NC RfG (z uwzględnieniem dokumentu opracowanego zgodnie z Art. 41. ust. NC RfG) oraz		Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie rozruchu autonomicznego, z uwzględnieniem parametrów określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ . Załącznik nr 15 do "Procedury ..." ²⁾ .	Programy ramowe opracowane wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie pracy na potrzeby własne (PPW) oraz sprawdzenie pracy wyspowej, z uwzględnieniem parametrów napięcia i częstotliwości określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ . - Załączniki nr 5 i nr 14 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie regulacji częstotliwości przy pracy wyspowej, z uwzględnieniem parametrów napięcia i częstotliwości przy pracy wyspowej, określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ . - Załącznik nr 14 do "Procedury ..." ²⁾ .	Programy ramowe opracowane wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie regulacji napięcia i mocy biernej z uwzględnieniem parametrów napięcia i mocy biernej dla pracy wyspowej określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ . - Załączniki nr 6a, 6b i 9, do "Procedury ..." ²⁾ .	Programy ramowe opracowane wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie regulacji napięcia i mocy biernej z uwzględnieniem parametrów napięcia i mocy biernej dla pracy wyspowej zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ . - Załączniki nr 6a, nr 6b i nr 9 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie pracy wyspowej, z uwzględnieniem parametrów napięcia i mocy biernej dla pracy wyspowej zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ . - Załącznik nr 14 do "Procedury ..." ²⁾ .	Program ramowy opracowany wg Art. 45 - 46 NC RfG. (Sprawdzenie regulacji mocy czynnej, z uwzględnieniem parametrów określonych zgodnie z "Wymogami ogólnego stosowania ..." ¹⁾ . - Załącznik nr 14 do "Procedury ..." ²⁾ .	Pkt. 3.8.2.4.4 (2) c IRIESP.	Pkt. 3.8.2.4.4 (2) d IRIESP lub 3.8.2.4.5 (2) IRIESP.
Okres sprawdzenia	3 lata	3 lata	3 lata	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat

Legenda:

- ¹⁾ "Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG)" - dokument zatwierdzony decyzją Prezesa URE
- ²⁾ "Procedura testowania modułów wytwarzania energii wraz z podziałem obowiązków między właścicielem zakładu wytwarzania energii a operatorem systemu na potrzeby testów zgodności" - opracowana przez PSE S.A. na podstawie art. 41 NC RfG
- ³⁾ Wymaganie postawione w oparciu o przepisy prawa krajowego, w zakresie nieuregulowanym w NC RfG oraz w dokumentach opracowanych na podstawie NC RfG