**Wdrożenie wymogów wynikających   
z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631   
z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego   
kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie   
przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci**

**Program ramowy dodatkowego testu zgodności   
w zakresie zdolności:**

zmniejszenia generowanej mocy czynnej

# Spis treści

[1. Cel i zakres 3](#_Toc77321065)

[2. Definicje 3](#_Toc77321066)

[3. Cel testu 3](#_Toc77321067)

[4. Zasady przeprowadzania testów 3](#_Toc77321068)

[4.1. Podstawowe informacje w zakresie ramowego programu przeprowadzania testów zgodności 3](#_Toc77321069)

[4.2. Ramowy program przeprowadzania testów w zakresie zdolności do zmniejszenia generacji mocy czynnej 4](#_Toc77321070)

[4.2.1. Parametry techniczne 4](#_Toc77321071)

[4.2.2. Ogólne warunki przeprowadzenia testu 4](#_Toc77321072)

[5. Sposób przeprowadzenia testu 4](#_Toc77321073)

[5.1. Wielkości mierzone 4](#_Toc77321074)

[5.2. Wielkości wejściowe (wymuszające) 4](#_Toc77321075)

[5.3. Wielkości wyjściowe (odpowiedź układu) 4](#_Toc77321076)

[5.4. Sposób sprawdzenia zdolności 5](#_Toc77321077)

[5.4.1. Próba 1 – zmniejszenie generacji mocy czynnej 5](#_Toc77321078)

[6. Kryteria oceny testu zgodności 5](#_Toc77321079)

# Cel i zakres

Celem niniejszego dokumentu jest uszczegółowienie wymagań dotyczących testowania zgodności oraz sposobu ich przeprowadzania, na podstawie zapisów Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. (zwany dalej NC RfG) oraz dokumentów związanych wynikających z zapisów NC RfG.

# Definicje

Definicje pojęć występujących w przedmiotowym dokumencie:

Definicje występujące w niniejszym dokumencie są zgodnie z definicjami określonymi w Kodeksie Sieci nr 631/2016 (zwany dalej NC RfG) oraz w dokumencie związanych z NC RfG określającym procedurę w przedmiotowym zakresie (zwany dalej „Procedura testowania”):

* **Minimalny poziom generacji (PMIN)** – zgodnie z def. NC RfG, „minimalny poziom mocy do stabilnej pracy”
* **Moc maksymalna (PMAX)** – zgodnie z def. NC RfG
* **Moc czynna netto** – moc czynna mierzona w punkcie przyłączenia

# Cel testu

Celem testu jest potwierdzenie zdolności technicznej modułu do zmniejszeniageneracji mocy czynnej.

Program ramowy został opracowany zgodnie z zapisami Art. 45 NC RfG, przy czym zgodnie z zasadami określonymi w procedurze, w przypadku zdolności, dla których weryfikacji jest wymagane przeprowadzenie testów zgodności, nie dopuszcza się wykorzystania certyfikatów, jako potwierdzenia danej zdolności.

# Zasady przeprowadzania testów

## Podstawowe informacje w zakresie ramowego programu przeprowadzania testów zgodności

Ogólne zasady przeprowadzania testów określono w dokumencie związanych z NC RfG określającym procedurę w przedmiotowym zakresie (zwany dalej „Procedura testowania”), a niniejsze dokument jest ściśle z nim powiązany.

## Ramowy program przeprowadzania testów w zakresie zdolności do zmniejszenia generacji mocy czynnej

### Parametry techniczne

Określenie i poprawne zdefiniowanie niżej wymienionych parametrów musi się odbyć co najmniej na etapie przed realizacją przedmiotowego programu:

* Moc maksymalna – PMAX,
* Moc minimalna – PMIN,
* **Moc maksymalna bierna w kierunku produkcji (Qmaxp)** – zgodnie profilem P-Q/Pmax z Art. 17 NC RfG
* **Moc maksymalna bierna w kierunku zużycia (Qmaxz)** – zgodnie profilem P-Q/Pmax z Art. 17 NC RfG

### Ogólne warunki przeprowadzenia testu

Warunki przeprowadzania testu powinny być zgodne z ogólnymi wymaganiami określonymi w ramach Procedury testowania oraz uwzględniać technologię wytwarzania PGM. Docelowe rozstrzygnięcia w tym zakresie powinny być zawarte w Programie Szczegółowym.

# Sposób przeprowadzenia testu

## Wielkości mierzone

Szczegółowy zakres podstawowych wielkości mierzonych powinien zostać określony na poziomie programu szczegółowego i obejmować co najmniej:

1. moc czynna netto,

Sygnały powinny być archiwizowane z rozdzielczością czasową co najmniej 1s. Nie przewiduje się zabudowy dodatkowego zewnętrznego urządzenia rejestrującego dane.

## Wielkości wejściowe (wymuszające)

Wielkością wejściową (wymuszającą) jest sygnał wymuszający wchodzący do portu wejściowego.

## Wielkości wyjściowe (odpowiedź układu)

Wielkością wyjściową jest odpowiedź mocy czynnej P.

## Sposób sprawdzenia zdolności

### Próba 1 – zmniejszenie generacji mocy czynnej

Warunki początkowe:

PGM włączony, z generacją co najmniej Pmin+30% Pmax

Przebieg próby:

Wysłanie sygnału na port wejściowy o zaniżenie mocy czynnej.

Kryteria oceny próby:

Względem początkowej generowanej mocy czynnej, moc czynna po otrzymaniu sygnału zauważalnie zmniejszyła się.

# 6. Kryteria oceny testu zgodności

Wynik należy uznać za pozytywny, jeśli jednostka wytwórcza pozytywnie przejdzie próbę bez powtórzenia.