

**Program ramowy testu zgodności w zakresie zdolności:  
zaprzestania generacji mocy czynnej**

*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*

## Spis treści

1. Cel i zakres .....	3
2. Definicje .....	3
3. Cel testu .....	3
4. Zasady przeprowadzania testów .....	3
4.1. Podstawowe informacje w zakresie ramowego programu przeprowadzania testów zgodności .....	3
4.2. Ramowy program przeprowadzania testów w zakresie zaprzestania generacji mocy czynnej .....	3
4.2.1 Parametry techniczne .....	3
4.2.2 Ogólne warunki przeprowadzenia testu .....	3
5. Sposób przeprowadzenia testu .....	3
5.1 Wielkości mierzone .....	3
5.2 Wielkości wejściowe (wymuszające).....	4
5.3 Wielkości wyjściowe (odpowiedź układu).....	4
5.4 Sposób sprawdzenia zdolności.....	4
5.4.1 Próba – zaprzestania generacji mocy czynnej.....	4
6. Kryteria oceny testu zgodności.....	4

## 1. 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.

## 2. 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 ( $P_{\min}$ )** – zgodnie z def. NC RfG „minimalny poziom mocy do stabilnej pracy.”
- **Moc maksymalna ( $P_{\max}$ )** – zgodnie z def. NC RfG.
- **Moc czynna netto** – moc czynna mierzona w punkcie przyłączenia.

## 3. Cel testu

Celem testu jest potwierdzenie zdolności technicznej modułu do zaprzestania generacji mocy czynnej. Program ramowy został opracowany zgodnie z zapisami Art. 13 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.

## 4. Zasady przeprowadzania testów

### 4.1. 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.

### 4.2. Ramowy program przeprowadzania testów w zakresie zaprzestania generacji mocy czynnej

#### 4.2.1 Parametry techniczne

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

**Moc maksymalna** –  $P_{\max}$ ,

**Moc minimalna** –  $P_{\min}$ ,

#### 4.2.2 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.

## 5. Sposób przeprowadzenia testu

### 5.1 Wielkości mierzone

Szczegółowy zakres podstawowych wielkości mierzonych powinien zostać określony przed przystąpieniem do przedmiotowego testu i obejmować co najmniej:

- a) moc czynna netto.

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

### **5.2 Wielkości wejściowe (wymuszające)**

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

### **5.3 Wielkości wyjściowe (odpowieź układu)**

Wielkością wyjściową jest odpowiedź mocy czynnej P.

### **5.4 Sposób sprawdzenia zdolności**

#### **5.4.1 Próba – zaprzestania generacji mocy czynnej**

Warunki początkowe:

PGM pracujący z mocą powyżej  $P_{min}$

Przebieg próby:

Dla ustalonej wartości mocy czynnej PGM zostaje wysłany sygnał na port wejściowy w celu zaprzestania generacji mocy czynnej.

Kryteria oceny próby:

Okres, w którym musi zostać zaprzestana generacji mocy czynnej wynosi 5 sekund od przyjęcia polecenia w porcie wejściowym.

## **6. Kryteria oceny testu zgodności**

Wynik należy uznać za pozytywny jeśli jednostka wytwórcza zaprzestała generacji mocy czynnej w ciągu 5 sekund od przyjęcia polecenia w porcie wejściowym.