

**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 |
| 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 zdolności do zmniejszenia generacji mocy czynnej ..... | 4 |
| 4.2.1. Parametry techniczne .....  | 4 |
| 4.2.2. Ogólne warunki przeprowadzenia testu .....  | 4 |
| 5. Sposób przeprowadzenia testu .....  | 4 |
| 5.1. Wielkości mierzone .....  | 4 |
| 5.2. Wielkości wejściowe (wymuszające) .....   | 4 |
| 5.3. Wielkości wyjściowe (odpowiedź układu) .....  | 4 |
| 5.4. Sposób sprawdzenia zdolności .....  | 5 |
| 5.4.1. Próba 1 – zmniejszenie generacji mocy czynnej .....   | 5 |
| 6. Kryteria oceny testu zgodności .....  | 5 |



## 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 ( $P_{\text{MIN}}$ )** – zgodnie z def. NC RfG, „minimalny poziom mocy do stabilnej pracy”
- **Moc maksymalna ( $P_{\text{MAX}}$ )** – 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 zmniejszenia generacji 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.

## 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 zdolności do zmniejszenia 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 –  $P_{MIN}$ ,
- **Moc maksymalna bierna w kierunku produkcji ( $Q_{maxp}$ )** – zgodnie profilem P-Q/ $P_{max}$  z Art. 17 NC RfG
- **Moc maksymalna bierna w kierunku zużycia ( $Q_{maxz}$ )** – zgodnie profilem P-Q/ $P_{max}$  z Art. 17 NC RfG

### 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 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.

### 5.2. Wielkości wejściowe (wymuszające)

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

### 5.3. Wielkości wyjściowe (odpowiedź układu)

Wielkością wyjściową jest odpowiedź mocy czynnej P.



## 5.4. Sposób sprawdzenia zdolności

### 5.4.1. Próba 1 – zmniejszenie generacji mocy czynnej

#### Warunki początkowe:

PGM włączony, z generacją co najmniej  $P_{\min} + 30\% P_{\max}$

#### 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.