

**Wdrożenie wymogów wynikających z zapisów Rozporządzenia  
Komisji (UE) 2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego  
kodeks sieci dotyczący przyłączania odbioru**

**Program ramowy testu zgodności w zakresie synchronizacji**

## Spis treści

1. Cel i zakres .....	3
2. Program ramowy testu zgodności w zakresie zdolności instalacji dystrybucyjnej przyłączonej do systemu przesyłowego do synchronizacji.....	3
2.1 Zakres stosowania.....	3
2.2 Cel i zakres testu .....	3
2.2.1 Warunki wstępne testu .....	3
2.2.2 Testy.....	3
2.3 Ocena testu .....	4

## **1. Cel i zakres**

Celem niniejszego dokumentu jest uszczegółowienie wymagań dotyczących testów zgodności oraz sposobu ich przeprowadzania wraz z podziałem obowiązków między OSD i PSE S.A., na podstawie zapisów Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. (zwany dalej NC DC) oraz dokumentów związanych wynikających z zapisów NC DC.

## **2. Program ramowy testu zgodności w zakresie zdolności instalacji dystrybucyjnej przyłączonej do systemu przesyłowego do synchronizacji**

### **2.1 Zakres stosowania**

Test potwierdzający zdolność do synchronizacji dotyczy urządzeń synchronizacji: synchronizatora lub funkcji synchro-check'a zabezpieczenia odległościowego realizującego zdolność wymaganą art. 19 ust. 4 lit. b) NC DC wraz z aparaturą pierwotną instalacji dystrybucyjnej danego OSDp. Test wykonywany jest przez OSDp.

### **2.2 Cel i zakres testu**

Program ramowy testu został opracowany zgodnie z zapisami art. 37 ust. 3 NC DC.

Celem testu jest potwierdzenie zdolności technicznej instalacji dystrybucyjnej przyłączonej do systemu przesyłowego do prawidłowej synchronizacji w zakresie:

- Zdolności aparatury pierwotnej do pracy w zakresach częstotliwości określonych art. 12 ust. 1 NC DC,
- Zdolności do załączenia z kontrolą synchronizmu realizowanej przez urządzenia synchronizacji.

#### **2.2.1 Warunki wstępne testu**

Badania typu i wyrobu oraz deklaracje zgodności urządzeń aparatury pierwotnej potwierdzające zdolność do zachowania połączenia z siecią i pracy w zakresach częstotliwości i okresach określonych w art. 12 ust. 1 NC DC.

Badania typu i wyrobu oraz deklaracje zgodności urządzeń synchronizacji potwierdzające zdolność do pracy w zakresach częstotliwości i okresach określonych w art. 12 ust. 1 NC DC.

#### **2.2.2 Testy**

Sprawdzenie funkcjonalne urządzeń synchronizacji, z wykorzystaniem testera zabezpieczeń, na podstawie podanych przez OSP nastaw z uwzględnieniem parametrów:

- napięcia,
- częstotliwości,

- zakresu kąta fazowego,
- odchylenia napięcia,
- odchylenia częstotliwości,

obejmuje:

- układ synchronizacji w zakresie możliwości załączenia urządzeń instalacji dystrybucyjnej OSDp do sieci OSP,
- układ synchronizacji w zakresie blokowania i załączenia urządzeń instalacji dystrybucyjnej OSDp do sieci OSP dla każdego z parametrów: napięcia, częstotliwości i kąta fazowego.

### **2.3 Ocena testu**

Wynik testu uznaje się za pozytywny jeśli spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- badania typu i wyrobu oraz deklaracje zdolności aparatury pierwotnej potwierdzają ich zdolność do zachowania połączenia z siecią i pracy w zakresach częstotliwości i okresach określonych w art. 12 ust. 1 NC DC,
- badania typu i wyrobu oraz deklaracje zgodności urządzeń synchronizacji potwierdzają zdolność do pracy w zakresach częstotliwości i okresach określonych w art. 12 ust. 1 NC DC
- urządzenia synchronizacji przeszły z wynikiem pozytywnym sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania układu synchronizacji w zakresie możliwości załączenia urządzeń instalacji dystrybucyjnej OSDp do sieci OSP,
- urządzenia synchronizacji przeszły z wynikiem pozytywnym sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania układu synchronizacji w zakresie możliwości blokowania załączenia urządzeń instalacji dystrybucyjnej OSDp do sieci OSP.