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 Spis treści 2](#_Toc14087671)

[2 Cel i zakres 3](#_Toc14087672)

[3 Program ramowy testu zgodności w zakresie zdolności instalacji dystrybucyjnej przyłączonej do systemu przesyłowego do synchronizacji 3](#_Toc14087673)

[3.1 Zakres stosowania 3](#_Toc14087674)

[3.2 Cel i zakres testu 3](#_Toc14087675)

[3.2.1 Warunki wstępne testu 3](#_Toc14087676)

[3.2.2 Testy 3](#_Toc14087677)

[3.3 Ocena testu 4](#_Toc14087678)

# 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.

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

## 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.

## 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.

### 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.

### 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.

## 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.