

**Wdrożenie wymogów wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE)
2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci określający
wymogi dotyczące przyłączenia odbioru**

***Warunki i procedury dotyczące wykorzystania odpowiednich certyfikatów
sprzętu w procesie przyłączania systemów dystrybucyjnych do systemu
innego niż przesyłowy***

„Rampton Sp z o.o.”

Warszawa

Dokument obowiązujący od dnia 1 stycznia 2021 r.

Spis treści

1. CEL PROCEDURY	3
2. DEFINICJE I SKRÓTY	3
3. UWARUNKOWANIA FORMALNE	3
4. ZAKRES PRZEDMIOTOWY POTWIERDZANIA ZGODNOŚCI Z NC DC DLA SYSTEMÓW DYSTRYBUCYJNYCH PRZYŁĄCZONYCH/PRZYŁĄCZANYCH DO SYSTEMU INNEGO NIŻ PRZESYŁOWY	3
5. WARUNKI I PROCEDURA DOTYCZĄCE WYKORZYSTANIA CERTYFIKATÓW SPRZĘTU	4
5.1. WPROWADZENIE.....	4
5.2. KLASYFIKACJA CERTYFIKATÓW SPRZĘTU.....	4
5.3. SPOSÓB SPRAWDZANIA ZGODNOŚCI	5
5.4. OGÓLNE ZASADY STOSOWANIA CERTYFIKATÓW SPRZĘTU DLA SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO PRZYŁĄCZONEGO/PRZYŁĄCZANEGO DO SYSTEMU INNEGO NIŻ PRZESYŁOWY.....	6
5.5. ZASADY STOSOWANIA CERTYFIKATÓW SPRZĘTU DLA SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO PRZYŁĄCZONEGO/PRZYŁĄCZANEGO DO SYSTEMU INNEGO NIŻ PRZESYŁOWY W CELU ZASTĄPIENIA TESTU ZGODNOŚCI.....	7
5.6. WYMAGANE CERTYFIKATY DLA ZDOLNOŚCI NIEOBJĘTYCH TESTAMI	7
6. WYMOGI SZCZEGÓŁOWE W ZAKRESIE CERTYFIKATÓW SPRZĘTU DLA ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW DYSTRYBUCYJNYCH PRZYŁĄCZONYCH DO SYSTEMU INNEGO NIŻ PRZESYŁOWY W PRZYPADKU WYMIANY LUB MODERNIZACJI URZĄDZEŃ	8
7. REJESTR CERTYFIKATÓW	8
8. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE	8
9. LISTA NORM ZWIĄZANYCH Z NINIEJSZYM DOKUMENTEM	8
10. ZAŁĄCZNIK	9

1. Cel procedury

Celem niniejszego dokumentu jest uszczegółowienie wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący przyłączenia odbioru, dotyczących potwierdzania zdolności z wykorzystywaniem certyfikatów sprzętu w procesie przyłączania systemów dystrybucyjnych do systemu elektroenergetycznego innego niż przesyłowy.

2. Definicje i skróty

Definicje i skróty pojęć występujących w niniejszej procedurze zostały ujęte w dokumencie pn. Definicje i skróty użyte w dokumentach opracowanych przez „Rampton Sp z o.o.” na potrzeby wdrożenia Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący przyłączenia odbioru.

3. Uwarunkowania formalne

Dokument ma na celu jednolite zdefiniowanie zasad wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączania systemów dystrybucyjnych do systemów innych niż przesyłowy. Zakłada się, że wykorzystanie certyfikatów w procesie przyłączania obiektów do sieci, przyniesie wymierne korzyści operacyjne zarówno dla OSDn oraz WOS i skutkować będzie uproszczeniem procesu przyłączania, przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej jakości poszczególnych komponentów wchodzących w skład obiektu oraz całego przyłączonego/przyłączanego systemu dystrybucyjnego. Wykorzystanie certyfikatów w niniejszym dokumencie zostało określone wyłącznie w zakresie niezbędnym do weryfikacji spełnienia przez systemy dystrybucyjne przyłączone/przyłączane do systemu innego niż przesyłowy wymagań określonych bezpośrednio w NC DC oraz w dokumentach związanych, opracowanych przez Operatora Systemu Przesyłowego w oparciu o art. 6 ust. 4 NC DC.

Niniejszy dokument uwzględnia niewiążące wytyczne General guidance on compliance testing and monitoring (ENTSOE guidance document for national implementation for network codes on grid connection, 06 March 2017) opracowane przez ENTSO-E, na podstawie art. 56 NC DC.

Wszelkie wymagania zdefiniowane w niniejszym dokumencie odnoszą się do wymogów dotyczących przyłączenia systemów dystrybucyjnych do systemu innego niż przesyłowy na podstawie NC DC.

4. Zakres przedmiotowy potwierdzania zgodności z NC DC dla systemów dystrybucyjnych przyłączonych/przyłączanych do systemu innego niż przesyłowy

Zakres przeprowadzanych testów zgodności na podstawie NC DC wraz z możliwością ich zastąpienia certyfikatem Rampton Sp z o.o. określa w formie tabelarycznej. Szczegółowe informacje dotyczące możliwości zastąpienia testu zgodności poprzez certyfikat sprzętu zostały określone zostały w dalszych punktach niniejszej procedury.

Przedmiotowy zakres testów oraz certyfikatów jest minimalnym zakresem wynikającym z zapisów NC DC. Rampton Sp z o.o. ma prawo zdefiniować i określić dodatkowe testy potwierdzające spełnienie wymagań.

Tabela 1. Wykaz zdolności dla systemów dystrybucyjnych przyłączonych/przyłączanych do systemu innego niż przesyłowy, dla których określono testy zgodności w celu potwierdzenia spełnienia wymogów NC DC oraz, dla których, w celu potwierdzenia spełnienia wymogów NC DC, dopuszcza się możliwość zastąpienia testu certyfikatem sprzętu

Zdolność	Podstawa prawna NC DC	Test zgodności	Możliwość wykorzystania certyfikatu sprzętu
Odlączenie odbioru przy niskiej częstotliwości	Art. 19 ust. 1 lit. c)	Tak	Tak

- Kolumna „Zdolność” – zawiera listę wymogów, dla których wymaga się weryfikacji zdolności poprzez testy zgodności;
- Kolumna „Podstawa prawna” – zawiera podstawę prawną dla danej zdolności;
- Kolumna „Test zgodności” – zawiera rozstrzygnięcia w zakresie wymagań odnośnie przeprowadzania testów zgodności dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy;
- Kolumny „Możliwość wykorzystania certyfikatu sprzętu” - zawiera rozstrzygnięcia w zakresie możliwości wykorzystania certyfikatu sprzętu w ramach weryfikacji zdolności dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy;

5. Warunki i procedura dotyczące wykorzystania certyfikatów sprzętu

5.1. Wprowadzenie

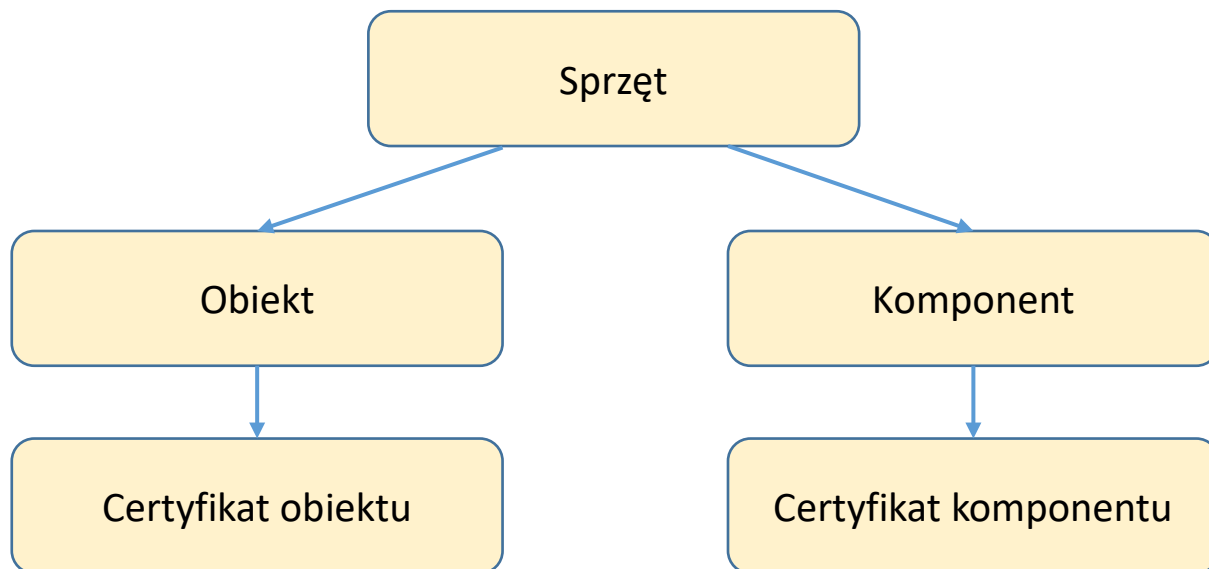
Niniejszy rozdział określa warunki i procedury wykorzystania certyfikatów sprzętu w procesie przyłączania systemu dystrybucyjnego do systemu innego niż przesyłowy, które zostały opracowane na podstawie art. 35 ust. 3 lit. a), f) i g) NC DC.

Dodatkowo zostały określone ogólne wytyczne dla programów certyfikacji, w rozumieniu normy PN-EN/ISO/IEC 17067. Przez certyfikat należy rozumieć dokument wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, spełniającą wymagania w zakresie kompetencji i bezstronności, zgodnie z normą PN-EN/ISO/IEC 17065. Zasady organizacji i prowadzenia akredytacji jednostek oceniających zgodność wykonujących czynności z zakresu oceny zgodności wynikają z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. ustanawiającego wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 339/93 (Dz. Urz. UE L 218 z 13.8.2008, str. 30) oraz ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2017 r. poz. 1398 z późn. zm.).

Niniejszy rozdział określa wyłącznie zasady wykorzystania certyfikatów w procesie weryfikacji spełnienia wymogów dotyczących przyłączania systemu dystrybucyjnego do systemu innego niż przesyłowy wynikających z NC DC, i nie reguluje wykazania spełnienia wymogów NC DC testami zgodności, które są uregulowane w odrębnym dokumencie pt. Procedura testowania i symulacji NC DC

5.2. Klasyfikacja certyfikatów sprzętu

Na podstawie niewiążących wytycznych ENTSO-E¹, na potrzeby warunków i procedury wykorzystania odpowiednich certyfikatów sprzętu przyjęto następującą klasyfikację certyfikatów sprzętu, wykorzystywanych w procesie weryfikacji spełnienia wymogów na etapie przyłączania systemu dystrybucyjnego do KSE.



Biorąc pod uwagę powyższą kwalifikację, certyfikaty sprzętu, które przywołuje NC DC, mogą być:

- certyfikatami komponentów – wystawianymi dla danego urządzenia, przez upoważnioną jednostkę certyfikującą na podstawie badań typu, które nie potwierdzają możliwości spełnienia wymogu dla całego systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy, sprawdzenie zdolności dla całego systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy nastąpi w ramach testu zgodności; lub
- certyfikatami obiektu – wystawianymi dla danego obiektu przez upoważnioną jednostkę certyfikującą na podstawie Pełnego testu obiektu lub testu układu elektrycznego KPT wchodzących w skład obiektu. Szczególnym rodzajem certyfikatu obiektu może być certyfikat systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy. Ogólne wymagania w zakresie przebiegu uproszczonych testów zgodności.

5.3. Sposób sprawdzania zgodności

W ramach potwierdzania zdolności NC DC z wykorzystaniem certyfikatu nie przewiduje się stosowania certyfikatów obiektu dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy. Podstawową metodą do weryfikacji spełnienia wymogów NC DC przez komponenty wchodzące w skład systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy w procesie certyfikowania powinno być badanie typu.

¹ *General guidance on compliance testing and monitoring, ENTSO-E guidance document for national implementation for network codes on grid connection, 06 March 2017*
str. 5

W ramach procesu weryfikacji spełnienia wymagań NC DC na potrzeby wydania certyfikatu komponentu przez upoważnioną jednostkę certyfikującą, podstawę do weryfikacji stanowią rzeczywiste badania pomiarowe wielkości fizycznych związanych z daną zdolnością. Opcjonalnie badania pomiarowe mogą zostać uzupełnione badaniami modelowymi na Modelach zwalidowanych, przy czym dopuszcza się zastosowanie symulatora systemu (ang. Real Time Simulator) jako metody alternatywnej do uzyskania wyników badań pomiarowych.

Rekomenduje się, aby badania pomiarowe realizowane jako badania typu dla uzyskania certyfikatu komponentu, były wykonywane przez laboratorium akredytowane, na zgodność z wymaganiami PN-EN ISO/IEC 17025 z zakresem akredytacji uwzględniającym wykonywane badania. Dopuszcza się przeprowadzenie pomiarów przez laboratorium producenta nieposiadającego akredytacji lub przez inny podmiot posiadający kompetencje niezbędne do realizacji pomiarów, o ile zostanie to zaakceptowane przez jednostkę certyfikującą.

W przypadku, gdy w ramach przeprowadzenia pomiarów brak jest możliwości sprawdzenia zdolności komponentu dla zakresu wartości odpowiadającemu warunkom pracy systemu elektroenergetycznego można przeprowadzić sprawdzenie dla niższych wartości, a następnie należy uzupełnić je badaniami symulacyjnymi na Modelach zwalidowanych.

Za wybór sposobu sprawdzenia zdolności odpowiada jednostka certyfikująca. Sposób przeprowadzenia badań pomiarowych ma być jednoznacznie określony i opisany w sprawozdaniu z testu. Na żądanie Właściwego operatora systemu, OSDn ma obowiązek dostarczyć do Właściwego operatora systemu sprawozdanie z badań pomiarowych, który stanowi załącznik do certyfikatu komponentu.

Certyfikaty komponentu wydane na podstawie programów certyfikacji niezgodnych z niniejszym dokumentem, nie będą uznawane w procesie weryfikacji spełnienia wymogów określonych w NC DC.

5.4. Ogólne zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy

Zgodnie z zapisami NC DC, OSDn może wykorzystać certyfikat sprzętu zamiast testów zgodności, określonych w NC DC, o ile jest to zgodne z niniejszym dokumentem.

Poniżej przedstawiono test zgodności wymagany do przeprowadzenia dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy, który może być zastąpiony certyfikatem sprzętu w procesie weryfikacji spełniania wymagań technicznych, określonych w NC DC. W rozdziale II.6 niniejszego dokumentu określono zastosowanie certyfikatów sprzętu, dla zdolności NC DC, dla których nie wymaga się przeprowadzenia testów.

OSDn może przedstawić certyfikat obiektu lub certyfikat komponentu. Przedłożony certyfikat obiektu zastępuje wymagany do przeprowadzenia test zgodności. Powyższe rozstrzygnięcie nie ma zastosowania dla potwierdzenia spełnienia wymagań określonych w rozdziale II.6 niniejszego dokumentu, dla których wymaga się przedstawienia certyfikatu dla poszczególnych komponentów.

5.5. Zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy w celu zastąpienia testu zgodności

W tabeli poniżej określono możliwość wykorzystania certyfikatu sprzętu potwierdzającego zdolność określoną w NC DC. Przedłożenie certyfikatu komponentu jest opcjonalne i nie zwalnia z obowiązku przeprowadzenia testu zgodności.

Nie dopuszcza się wykonywania testów zgodności zamiast dostarczenia certyfikatu, o ile dla danego wymogu nie określono inaczej.

Zdolność	Podstawa prawna NC DC	Test zgodności	Możliwość wykorzystania certyfikatu sprzętu
Odlączenie odbioru przy niskiej częstotliwości	Art. 19 ust. 1 lit. c)	Tak	Certyfikat komponentu

- Kolumna „Zdolność” – zawiera listę wymogów, dla których wymaga się weryfikacji zdolności poprzez testy zgodności;
- Kolumna „Podstawa prawna” – zawiera podstawę prawną dla danej zdolności;
- Kolumna „Test zgodności” – zawiera rozstrzygnięcia w zakresie wymagań odnośnie przeprowadzania testów zgodności dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy;
- Kolumny „Możliwość wykorzystania certyfikatu sprzętu” - zawiera rozstrzygnięcia w zakresie możliwości wykorzystania certyfikatu sprzętu (certyfikatu obiektu/ certyfikatu komponentu);

5.6. Wymagane certyfikaty dla zdolności nieobjętych testami

OSDn może przedstawić certyfikaty komponentu dla następujących komponentów, potwierdzające spełnienie wymogów w zakresie zdolności określonych w poniższej tabeli. Certyfikat powinien być wydany na podstawie przeprowadzonych badań pomiarowych (badania typu), zgodnie z obowiązującymi standardami i procedurami. Dla poniższych wymogów, nie dopuszcza się wykonywania testów zgodności zamiast dostarczenia certyfikatu.

Zdolność	Podstawa prawna NC DC	Test zgodności	Certyfikat sprzętu
Okres pracy urządzeń w określonych przedziałach częstotliwości	Art. 12 ust. 1 NC DC	Nie	Certyfikat komponentu

- Kolumna „Zdolność” – zawiera listę wymogów, dla których wymaga się weryfikacji zdolności poprzez testy zgodności;
- Kolumna „Podstawa prawna” – zawiera podstawę prawną dla danej zdolności;

- Kolumna „Test zgodności” – zawiera rozstrzygnięcia w zakresie wymagań odnośnie przeprowadzania testów zgodności dla systemu dystrybucyjnego przyłączonego/przyłączanego do systemu innego niż przesyłowy;
- Kolumny „Certyfikat sprzętu” - zawiera rozstrzygnięcia w zakresie możliwości wykorzystania certyfikatu sprzętu (certyfikatu obiektu/ certyfikatu komponentu);

6. Wymogi szczegółowe w zakresie certyfikatów sprzętu dla istniejących systemów dystrybucyjnych przyłączonych do systemu innego niż przesyłowy w przypadku wymiany lub modernizacji urządzeń

Na podstawie art. 4 ust. 1 lit. a) NC DC istniejący system dystrybucyjny przyłączony do systemu innego niż przesyłowy, w przypadku modernizacji lub wymiany urządzeń, może zostać objęty wymogami technicznymi z NC DC. W przypadku objęcia istniejącego systemu dystrybucyjnego przyłączonego do systemu innego niż przesyłowy wymogami z NC DC, zgodnie z zapisami art. 35 NC DC, do oceny zgodności systemu dystrybucyjnego przyłączonego do systemu innego niż przesyłowy z wymogami mającymi zastosowanie na mocy NC DC przez cały okres funkcjonowania systemu dystrybucyjnego przyłączonego do systemu innego niż przesyłowy ma zastosowanie niniejsza procedura.

7. Rejestr certyfikatów

Certyfikaty dostarczane przez OSDn podlegają, zgodnie z art. 35 ust. 3 lit. f) NC DC, rejestracji przez Rampton Sp z o.o. na zasadach określonych w odrębnej procedurze rejestracji certyfikatów sprzętu, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu. Jednakże ogólnokrajowa baza danych certyfikatów jest prowadzona przez Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, które dokonuje jej aktualizacji na podstawie zgłoszeń od Operatorów Systemów zrzeszonych w tej organizacji. Rampton Sp z o.o. będzie przyjmowała, jako wiążące certyfikaty wskazane w bazie prowadzonej przez PTPIREE.

8. Postanowienia przejściowe

W okresie od dnia 18 sierpnia 2019 r. do dnia 18 sierpnia 2021 r. mają zastosowanie postanowienia przejściowe, określone poniżej.

Dla wymogów określonych dla systemów dystrybucyjnych przyłączonych/przyłączanych do systemu innego niż przesyłowy zamiast dostarczenia certyfikatu, zgodnego z wytycznymi niniejszego dokumentu, dopuszcza się następujące rozwiązania:

- wykonanie testów zgodności, lub
- przedstawienie certyfikatu wydanego przez jednostkę certyfikującą na podstawie innego programu certyfikacji, niż wymaganego niniejszym dokumentem, lub
- Rampton Sp z o.o. na wniosek OSDn może dopuścić zastąpienie wymaganych testów zgodności deklaracją zgodności składaną przez dostawcę², potwierdzającą spełnienie wymogów określonych w NC DC.

9. Lista norm związanych z niniejszym dokumentem

- PN-EN/ISO/IEC 17065 :2013-03 - Ocena zgodności - Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi;

²w rozumieniu PN-EN ISO/IEC 17050-1, grudzień 2010 r.

- PN-EN/ISO/IEC 17067 :2014-01 - Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów;
- PN-EN ISO/IEC 17020 :2012 - Ocena zgodności - Wymagania dotyczące działania różnych rodzajów jednostek przeprowadzających inspekcję;
- PN-EN ISO/IEC 17050-1 : - Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę - Część 1: Wymagania ogólne.

10.Załącznik

- Procedura rejestracji certyfikatów sprzętu dla systemów dystrybucyjnych przyłączonych/przyłączanych do systemu innego niż przesyłowy w ramach NC DC.