

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 33/2019  
- złącza kablowe SN  
do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.  
(wersja pierwsza)

„Wymagania jakości”

Kraków, lipiec 2019

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>Wymagania jakości.....</b>	<b>3</b>
1.1.	Definicje .....	3
1.2.	Certyfikaty Zgodności.....	3
1.3.	Deklaracje zgodności. ....	3
1.4.	Inne dokumenty jakości.....	4
<b>2.</b>	<b>Raporty, Protokoły z badań.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Audyt u producenta.....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Badania kontrolne .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Udostępnianie informacji poufnych .....</b>	<b>5</b>

## **1. Wymagania jakości**

### **1.1. Definicje**

- 1.1.1. Certyfikat Zgodności, Deklaracja Zgodności, Polskie Centrum Akredytacji (PCA), jednostka certyfikująca akredytowana, laboratorium akredytowane – definicje zgodnie z [U5] z Załącznika nr 1 do Standardu.
- 1.1.2. [N1], [N2], ...[N76] – Numery norm zestawionych w Załączniku nr 1 do Standardu.
- 1.1.3. [U1], [U2], ...[U12] – Numery aktów prawnych w Załączniku nr 1 do Standardu.

### **1.2. Certyfikaty Zgodności**

- 1.2.1. Złącze kablowe prefabrykowane SN powinno posiadać ważny Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie (akredytowana jednostka certyfikująca) potwierdzający zgodność z [N69]<sup>1</sup>.
- 1.2.2. Certyfikat Zgodności dla złącza kablowego powinien zawierać informację o nazwach/typach rozdzielnic SN, które mogą być zastosowane w certyfikowanym złączu kablowym SN. Nie dopuszcza się zastosowania w złączu kablowym rozdzielnic SN innej niż wymieniona w Certyfikacie Zgodności, o którym mowa pkt 1.2.1.
- 1.2.3. Parametry techniczne komponentów zainstalowanych w złączu kablowym, deklarowane na ich tabliczkach znamionowych powinny mieć potwierdzenie w badaniach typu wykonanych wg norm przedmiotowych przez akredytowane laboratoria badawcze i posiadać Certyfikaty Zgodności potwierdzające zgodność z normami:
  - Rozdzielnic SN [N68].
  - Kabel SN [N60].
  - Głowice kablowe konektorowe SN [N75].
  - Głowice kablowe prefabrykowane SN [N75].
  - Ograniczniki przepięć SN [N19].
- 1.2.4. Certyfikat Zgodności powinien zawierać znak PCA AC (akredytowana jednostka certyfikująca) datę wystawienia oraz numer akredytacji.

### **1.3. Deklaracje Zgodności.**

- 1.3.1. Wymaga się, aby Deklaracje Zgodności producenta (lub jego upoważnionego przedstawiciela albo importera) posiadało złącze kablowe SN oraz wszystkie zastosowane w tym złączu komponenty, potwierdzające, że złącze kablowe SN i oferowany komponent złącza spełniają wymagania norm określonych w Załączniku nr 1 do Standardu oraz wymagań dodatkowych określonych w ww. Załączniku nr 1 zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:
  - złącze kablowe SN [N8], [N69], [N27], [N62],
  - rozdzielnic SN [N9] lub [N62] oraz [N27], [N63], [N64], [N65] [N66], [N68],
  - kabel SN [N60],
  - ograniczniki przepięć SN [N19],
  - ogranicznik przepięć nN F11 [N55],
  - baterie akumulatorowe [N31], [N32] lub [N43], [N44] lub [N74],
  - zasilacze nN [N48], [N49],
  - urządzenie sterowniczo-zabezpieczeniowe [N20], [N21], [N38], [N39], [N42], [N70], [N71], [N72], [N73],

---

<sup>1</sup> Dla złącz kablowych 30 kV dopuszcza się również Ocenę Techniczną lub Opinię Techniczną wydaną przez akredytowaną przez PCA jednostkę certyfikującą

- szafka sterownicza [N11], [N45], [N52], [N53], [N54], [N61],
- szafka TPWZ [N68]<sup>2</sup>, [N27], [N62],
- sensory napięciowe [N56], [N58]. lub [N15],
- sensory prądowe [N56], [N57] [N58] lub [N16],
- głowice kablowe prefabrykowane wewnętrzne SN (od strony transformatora) [N75], końcówki kablowe [N50],
- głowice kablowe konektorowe SN (w polach liniowych i w polu transformatora) [N75], końcówki kablowe [N50] i w zakresie współpracy z izolatorami zgodnymi z normą [N10],
- głowice kablowe konektorowe z sensorami napięciowymi. Głowica kablowa konektorowa SN współpracująca z sensorem napięciowym powinna być przebadana razem z tym sensorem wg tabeli 10 normy [N75]. Wraz z deklaracją należy dostarczyć raport z ww. badań głowicy z sensorem napięciowym wg tabeli 10 normy [N75],
- bezpieczniki SN [N24],
- przewodowanie obwodów wtórnych nN [N13],
- listwy zaciskowe [N35],
- rozłącznik izolacyjny F31 [N33], [N34],
- wyłączniki nadprądowe: F381, F382, F383, F384 [N30],
- wyłącznik różnicowoprądowy F33 [N40], [N41],
- przekładniki napięciowe [N56], [N76],
- przekładniki prądowe [N56], [N57].

1.3.2. Deklaracje Zgodności z normami jw. powinny być wystawione zgodnie z definicją zawartą w ustawie [U5], o której mowa w pkt. 1.1.1. Deklaracje Zgodności powinny spełniać wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 - wersja polska: „Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1. Wymagania ogólne”. Deklaracje Zgodności powinny zawierać co najmniej informacje: numer deklaracji, nazwę wystawcy deklaracji i jego adres kontaktowy, identyfikację przedmiotu deklaracji (nazwę, typ, numer modelu wyrobu i inne odpowiednie informacje uzupełniające), oświadczenie o zgodności, pełny i jednoznaczny wykaz norm lub innych wyspecyfikowanych wymagań (numer identyfikacyjny, tytuł i daty wydania), datę i miejsce wystawienia deklaracji, wszystkie ograniczenia ważności deklaracji. Deklaracja powinna być opatrzona podpisem lub równoważnym znakiem zatwierdzenia z podaniem nazwiska i stanowiska osoby (osób) upoważnionej (-ych), działającej (-ych) w imieniu wystawcy.

## 1.4. Inne dokumenty jakości

1.4.1. Przepusty kablowe SN (system – przepusty, pokrywy i wkłady uszczelniające), oraz przepusty uziemiające powinny posiadać dokument potwierdzający wymagane parametry. Jako potwierdzenie dopuszcza się jeden z niżej wymienionych dokumentów: Certyfikat Zgodności, Ocena Techniczna, Atest, Aprobata Techniczna, Świadectwo techniczne potwierdzające własności techniczno-użytkowe wyrobu, Protokół (Raport) z Badań lub Sprawozdanie z badań.

## 2. Raporty, protokoły z badań

TAURON Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo do wglądu w oryginały lub kopie z raportów badań typu i protokołów badań na zgodność z normami określonymi

<sup>2</sup> Wymaganie wchodzi w życie od 01.01.2021r.

w Załączniku nr 1 do Standardu na podstawie, których wystawiono Certyfikaty Zgodności lub Deklaracje Zgodności.

Na wniosek TAURON Dystrybucja S.A. wraz z Certyfikatem powinno być dostarczone sprawozdanie, protokół z badań lub raport z badań na podstawie, którego wystawiono Certyfikat Zgodności.

### **3. Audyt u producenta**

Niniejszy Standard dopuszcza możliwość przeprowadzenia audytu jakości i kontroli produkcji u producenta złącza kablowego SN i jego komponentów. Każdorazowo termin i zakres audytu jest uzgadniany z producentem lub jego przedstawicielem.

Przeprowadzenie audytu ma na celu weryfikację stosowanych sposobów kontroli produkcji wyrobów, stosowanej aparatury produkcyjno-pomiarowej oraz przebiegu samego procesu produkcji, magazynowania i transportu jak również mechanizmów zapewnienia terminowych dostaw i odpowiedniego zaplecza serwisowego.

### **4. Badania kontrolne**

Dopuszcza się możliwość przeprowadzenia kontrolnych badań laboratoryjnych celem oceny zgodności wybranych elementów złącza kablowego SN z odpowiednimi normami. W przypadku decyzji o przystąpieniu do ww. badań należy zapewnić wiarygodność badań poprzez wykonanie badań w niezależnych jednostkach badawczych posiadających akredytację PCA AB<sup>3</sup>. Każdorazowo w badaniach powinien brać udział przedstawiciel TD S.A.

### **5. Udostępnianie informacji poufnych**

Wszelkie dokumenty stanowiące tajemnicę producenta takie jak Raporty z badań, Protokoły z badań nie mogą być udostępniane osobom trzecim bez wiedzy i akceptacji właściciela (producenta/przedstawiciela) przedmiotowych dokumentów.

---

<sup>3</sup> W przypadku braku jednostki badawczej posiadającej akredytację PCA AB dopuszcza się badania pod nadzorem akredytowanej przez PCA jednostki certyfikującej.