

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 17/2016  
- stacje transformatorowe prefabrykowane SN/nN  
do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.  
(wersja druga).

„Wymagania jakości”

Kraków, lipiec 2019 r.

## 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>5</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.

### 1.2. Certyfikaty Zgodności

- 1.2.1. Stacja transformatorowa prefabrykowana powinna posiadać **ważny** Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie (akredytowaną jednostkę certyfikującą) potwierdzający zgodność z normą [N70].  
Certyfikat Zgodności dla stacji transformatorowej powinien zawierać informację o nazwach/typach rozdzielnic SN i nN, które mogą być zastosowane w certyfikowanej stacji SN/nN. Nie dopuszcza się zastosowania w stacji rozdzielnic SN i nN innej niż wymieniona w Certyfikacie Zgodności, o którym mowa w pkt 1.2.1.
- 1.2.2. Dodatkowo komponenty wyposażenia stacji powinny posiadać Certyfikaty Zgodności potwierdzające zgodność z normami:
  - rozdzielnic SN [N69],
  - rozdzielnic nN [N53],
  - rozłączników nN<sup>1</sup> (rozłączniki bezpiecznikowe listwowe<sup>2</sup>) [N34], [N35],
  - kabli SN (połączenie transformatora z rozdzielnicą SN) [N61],
  - kabli nN (połączenie transformatora z rozdzielnicą nN) [N25],
  - głowic kablowych konektorowych SN [N76],
  - głowic kablowych prefabrykowanych wewnątrzowych SN [N76],
  - ograniczników przepięć SN [N19].
- 1.2.3. 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) posiadała stacja transformatorowa prefabrykowana SN/nN i wszystkie zastosowane w tej stacji komponenty potwierdzające, że stacja i oferowany komponent stacji spełnia wymagania norm określonych w Załączniku nr 1 do Standardu zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:
  - stacja SN/nN: [N70],
  - rozdzielnica SN: [N64], [N65], [N66], [N67], [N68] [N69],
  - rozdzielnica nN: [N9] lub [N63], [N11], [N27], [N46], [N53], [N54],
  - rozłączniki nN (rozłącznik główny oraz rozłączniki bezpiecznikowe listwowe) –[N34], [N35], oraz V0 zgodnie z [N28],
  - kable SN [N61],

<sup>1</sup> Zaciski typu V z logiem producenta aparatu, w które wyposażony jest oferowany rozłącznik bezpiecznikowy listwowy nN powinny być przebadane razem z tym aparatem na zgodność z normami [N34] oraz [N35]. Dopuszcza się zaciski inne niż zastosowane podczas badań typu rozłącznika nN jednak w tym wypadku powinny być o parametrach i właściwościach nie gorszych od przebadanych z aparatem zgodnie z zasadami określonymi w normach [N34] i [N35] oraz powinny być oznaczone logiem producenta aparatu.

<sup>2</sup> Rozłączniki bezpiecznikowe powinny być przebadane razem z modułami kontroli przepalanie wkładek bezpiecznikowych. Wymaganie obowiązuje od 2021r.

- kable nN [N25],
- ograniczniki przepięć SN [N19] i nN [N56],
- baterie akumulatorowe [N32], [N33] lub [N44], [N45] lub [N75],
- zasilacze nN [N49], [N50],
- urządzenie sterowniczo-zabezpieczeniowe [N20], [N21], [N39], [N40], [N43], [N71], [N72], [N73], [N74],
- przekładniki prądowe [N57], [N58],
- szafka sterownicza [N11],[N46], [N53], [N54], [N55], [N62],
- głowice kablowe prefabrykowane wewnętrzne SN (od strony transformatora) [N76], końcówki kablowe [N51],
- głowice kablowe konektorowe SN (w polach liniowych i w polu transformatora) [N76], końcówki kablowe [N51] i w zakresie współpracy z izolatorami zgodnymi z normą [N10],
- sensory napięciowe [N57], [N59] lub [N15],
- sensory prądowe [N57], [N58] [N59] lub [N16],
- głowice konektorowe z sensorami napięciowymi, głowica konektorowa SN współpracująca z sensorem napięciowym powinna być przebadana razem z tym sensorem wg tabeli 10 normy [N76]. Wraz z deklaracją należy dostarczyć raport z ww. badań głowicy z sensorem napięciowym wg tabeli 10 normy [N76],
- bezpieczniki SN [N24],
- przewodowanie obwodów wtórnych nN [N13],
- listwy zaciskowe [N36],
- rozłącznik izolacyjny Q61 [N34], [N35],
- wyłączniki nadprądowe: F381, F382, F383, F384 [N31],
- wyłącznik różnicowoprądowy F33 [N41], [N42].

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 i nN, (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.
- 1.4.2. Stacja transformatorowa prefabrykowana SN/nN, powinna posiadać pozytywną opinię (ocenę) w zakresie spełnienia wymaganych warunków ochrony przeciwpożarowej, wydana przez Rzeczoznawcę ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych.

## **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 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 stacji transformatorowej prefabrykowanej SN/nN jej 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 stacji transformatorowej prefabrykowanej SN/nN 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 TAURON Dystrybucja 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.