

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

„Wymagania jakości”

Kraków, luty 2022 r.

Spis treści

1.	Wymagania jakości	3
1.1.	Definicje	3
1.2.	Certyfikaty Zgodności.....	3
1.3.	Deklaracje Zgodności.....	3
1.4.	Inne dokumenty jakości.....	5
2.	Raporty, Protokoły z badań.....	5
3.	Audyt u producenta	5
4.	Badania kontrolne.....	5
5.	Udostępnianie informacji poufnych.....	6

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.
- 1.1.2. [N1], [N2], ..., [N76] – Numery norm zestawionych w Załączniku nr 1.
- 1.1.3. [U1], [U2], ..., [U14] – Numery aktów prawnych zestawionych w Załączniku nr 1.

1.2. Certyfikaty Zgodności

- 1.2.1. Stacja transformatorowa prefabrykowana 3 i 4 polowa SN powinna posiadać **ważny** Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną jednostkę oceniającą zgodność (Certyfikacja Wyrobów – symbol AC), posiadającą odpowiednią akredytację krajowej jednostki akredytującej np. Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie, potwierdzający spełnienie przez stację wymagań normy [N70] w zakresie badań typu. 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.
Wymaganie certyfikacji nie dotyczy stacji 5-cio i więcej polowych SN oraz stacji dwutransformatorowych SN/nN oraz 4 więcej polowych z obsługą zewnętrzną..
- 1.2.2. Komponenty wyposażenia stacji, które powinny posiadać Certyfikaty Zgodności potwierdzające zgodność z normami:
 - rozdzielnica SN [N69],
 - rozdzielnica nN [N53],
 - rozłączniki nN¹ (rozłączniki bezpiecznikowe listwowe²) [N34], [N35] lub [N34.2], [N35.1]
 - kable SN (połączenie transformatora z rozdzielnicą SN) [N61],
 - kable nN (połączenie transformatora z rozdzielnicą nN) [N25],
 - głowice kablowe konektorowe SN [N76] lub [N76.1]³,
 - głowice kablowe prefabrykowane wewnętrzne SN [N76] lub [N76.1],
 - ograniczniki przepięć SN [N19].
- 1.2.3. Certyfikat Zgodności powinien zawierać znak PCA AC (akredytowana jednostka certyfikująca), datę wystawienia oraz numer akredytacji.
- 1.2.4. Certyfikat Zgodności dla stacji i jej komponentów powinien być sporządzony zgodnie z zapisami ustawy [U5].

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

¹ 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.

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

³ Norma [N76.1] dotyczy głowic konektorowych i prefabrykowanych wewnętrznych nowowprowadzanych na rynek.

i oferowany komponent stacji spełnia wymagania norm określonych w Załączniku nr 1 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 Q62, Q63, sprzęgłowy Q64 oraz rozłączniki bezpiecznikowe listwowe) [N34], [N35], lub [N34.2], [N35.1] oraz V0 zgodnie z [N28],
- wyłączniki główne Q51, Q52, wyłącznik sprzęgłowy Q54 [N34], [N34.1] lub [N34.2],
- kable SN [N61],
- 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] lub [N76.1], końcówki kablowe [N51],
- głowice kablowe konektorowe SN (w polach liniowych i w polu transformatora) [N76] lub [N76.1], końcówki kablowe [N51] i w zakresie współpracy z izolatorami zgodnymi z normą [N10],
- sensory napięciowe [N57], [N59], [N59.1] 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] lub normy [N76.1]⁴. Wraz z deklaracją należy dostarczyć raport z ww. badań głowicy z sensorem napięciowym wg tabeli 10 normy [N76] lub wg tabeli 16 lub 17 normy [N76.1],
- bezpieczniki SN [N24],
- oprzewodowanie obwodów wtórnych nN [N13],
- listwy zaciskowe [N36],
- rozłącznik izolacyjny Q61 [N34], [N35] lub [N34.2], [N35.1]
- 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

⁴ Od 2024 wymaga się badania głowicy z sensorem napięciowym wg tabeli 16 lub 17 normy [N76.1]

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), przepusty do wprowadzenia rurociągów HDPE 40/3,7 kanalizacji kablowej światłowodów 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, Deklarację Krajowych Własności Użytkowych⁵ wystawioną zgodnie z [U14].
- 1.4.2. Stacja transformatorowa prefabrykowana SN/nN, powinna posiadać pozytywną opinię (ocenę) potwierdzającą wykonanie stacji w wymaganej klasie odporności ogniowej wykonana przez uprawnioną w tym zakresie jednostkę np. Instytut Techniki Budowlanej ITB.

2. Raporty, Protokoły z badań

TD 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 na podstawie, których wystawiono certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności.

Na wniosek TD 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 odpowiednią akredytację PCA AB⁵. Każdorazowo w badaniach powinien brać udział przedstawiciel Producenta i TAURON Dystrybucja S.A.

⁵ W przypadku braku jednostki badawczej posiadającej akredytację PCA AB dopuszcza się badania pod nadzorem akredytowanej przez PCA jednostki certyfikującej.

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.