

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 35/2020
- stacje transformatorowe SN/nN w pomieszczeniach budynków
do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza).

„Wymagania jakości”

Kraków, maj 2020 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.....	4
2.	Raporty, Protokoły z badań.....	4
3.	Audyt u producenta.....	5
4.	Badania kontrolne.....	5
5.	Udostępnianie informacji poufnych	5

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], ..., [N79] – Numery norm zestawionych w Załączniku nr 1.

1.2. Certyfikaty Zgodności

- 1.2.1. Komponenty wyposażenia stacji powinny posiadać Certyfikaty Zgodności potwierdzające zgodność z normami:
 - Rozdzielnica SN [N70].
 - Rozdzielnica nN [N54].
 - Rozłączniki nN¹ (rozłączniki bezpiecznikowe listwowe²) [N35], [N36].
 - Kable SN (połączenie transformatora z rozdzielnicą SN) [N62].
 - Kable nN (połączenie transformatora z rozdzielnicą nN) [N26].
 - Głowice kablowe konektorowe SN [N77].
 - Głowice kablowe prefabrykowane wewnętrzne SN [N77].
 - Ograniczniki przepięć SN [N20].
- 1.2.2. Ważny Certyfikat Zgodności powinien być wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie (akredytowaną jednostkę certyfikującą).
- 1.2.3. Certyfikat Zgodności powinien zawierać znak PCA AC (akredytowana jednostka certyfikująca), datę wystawienia, datę ważności oraz numer akredytacji.

1.3. Deklaracje Zgodności.

- 1.3.1. Wymaga się, aby Deklaracje Zgodności producenta (lub jego upoważnionego przedstawiciela albo importera) posiadały wszystkie zastosowane w stacji komponenty potwierdzające, że oferowany komponent stacji spełnia wymagania norm określonych w Załączniku nr 1 zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:
 - Rozdzielnica SN: [N65], [N66], [N67], [N68], [N69], [N70].
 - Rozdzielnica nN: [N10] lub [N64], [N12], [N28], [N47], [N54], [N55].
 - Rozłączniki nN (rozłącznik główny Q62 oraz rozłączniki bezpiecznikowe listwowe) [N35], [N36], oraz V0 zgodnie z [N29].
 - Kable SN [N62].
 - Kable nN [N26].
 - Ograniczniki przepięć SN [N20] i nN [N57].
 - Baterie akumulatorowe [N33], [N34] lub [N45], [N46] lub [N76].
 - Zasilacze nN [N50], [N51].
 - Urządzenie sterowniczo-zabezpieczeniowe [N21], [N22], [N40], [N41], [N44], [N72], [N73], [N74], [N75].
 - Przekładniki prądowe [N58], [N59].
 - Szafka sterownicza [N12], [N47], [N54], [N55], [N56], [N63].

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 [N35] oraz [N36].

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

- Głowice kablowe prefabrykowane wewnętrzne SN (od strony transformatora) [N77], końcówki kablowe [N52].
- Głowice kablowe konektorowe SN (w polach liniowych i w polu transformatora) [N77], końcówki kablowe [N52] i w zakresie współpracy z izolatorami zgodnymi z normą [N11].
- Sensory napięciowe [N1], [N58], [N60].
- Sensory prądowe [N58], [N59], [N60].
- Głowice konektorowe z sensorami napięciowymi.
Głowica konektorowa SN lub adapter umożliwiający podłączenie sensorów napięciowych o wymiarach dostosowanych do gniazd typu „C” współpracujące z sensorem napięciowym powinny być przebadane razem z tym sensorem wg tabeli 10 normy [N77]. Wraz z deklaracją należy dostarczyć raport z ww. badań głowicy/adaptera z sensorem napięciowym wg tabeli 10 normy [N77].
- Bezpieczniki SN [N25].
- Przewodowanie obwodów wtórnych nN [N14].
- Listwy zaciskowe [N37].
- Rozłącznik izolacyjny Q61 [N35], [N36].
- Wyłączniki nadprądowe: F381, F382, F383, F384, F321, F322, F371 [N32].
- Wyłącznik różnicowoprądowy F33 i F331 [N42], [N43]
- Drzwi stacji [N79].

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.

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 na podstawie, których wystawiono Certyfikaty Zgodności lub Deklaracje Zgodności.

Na wniosek TAURON Dystrybucja S.A. wraz z certyfikatem powinno być dostarczone Sprawozdanie z badań, 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 komponentów wyposażenia stacji transformatorowej SN/nN. 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 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 AB³. 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.

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