



Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 40/2021
- stacje transformatorowe prefabrykowane podziemne SN/nN
do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza).

„Wymagania jakości”

Kraków, lipiec 2021 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	5
3.	Audyt u producenta.....	5
4.	Badania kontrolne	5
5.	Udostępnianie informacji poufnych	5

1. Wymagania jakości

1.1. Definicje

Certyfikat Zgodności, Deklaracja Zgodności, Polskie Centrum Akredytacji (PCA), jednostka certyfikująca akredytowana, laboratorium akredytowane – definicje zgodnie z [U5] z Załącznika nr 1.

[N1], [N2], ..., [N78] – Numery norm zestawionych w Załączniku nr 1.

[U1], [U2], ..., [U13] – Numery aktów prawnych zestawionych w załączniku nr 1.

1.2. Certyfikaty Zgodności

Zaleca się aby stacja transformatorowa prefabrykowana podziemna SN/nN posiadała **ważny** Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację AC Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie (akredytowaną jednostkę certyfikującą) potwierdzający zgodność z normą [N71].

Certyfikat Zgodności dla stacji transformatorowej prefabrykowanej podziemnej powinien zawierać informację o nazwach/typach rozdzielnic SN i nN, które mogą być zastosowane w certyfikowanej stacji prefabrykowanej podziemnej SN/nN. Nie dopuszcza się zastosowania w stacji transformatorowej prefabrykowanej podziemnej SN/nN rozdzielnic SN i rozdzielnic nN innej niż wymieniona w Certyfikacie Zgodności.

Każdorazowo w postępowaniach przetargowych na stacje transformatorowe prefabrykowane podziemne, po rozpoznaniu rynku powinny zostać ustalone wymagania w zakresie certyfikacji zgodności, deklaracji zgodności z raportem z badań oraz warunki ew. dodatkowej punktacji za wymagane dokumenty jakości.

Komponenty wyposażenia stacji transformatorowej prefabrykowanej podziemnej SN/nN powinny posiadać ważne 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].

Ważny Certyfikat Zgodności dla ww. komponentów powinien być wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie (akredytowaną jednostkę certyfikującą).

Certyfikat Zgodności dla stacji i komponentów stacyjnych jw., powinien zawierać znak PCA AC (akredytowana jednostka certyfikująca), datę wystawienia, datę ważności oraz numer akredytacji.

1.3. Deklaracje Zgodności.

Wymaga się, aby Deklaracje Zgodności producenta (lub jego upoważnionego przedstawiciela albo importera) posiadała stacja transformatorowa prefabrykowana podziemna SN/nN i wszystkie zastosowane w tej stacji komponenty potwierdzające, że

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.

oferowany komponent stacji spełnia wymagania norm określonych w Załączniku nr 1 zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:

- Stacja transformatorowa prefabrykowana podziemna SN/nN [N71].
- 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].
- 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].
- Oprzewodowanie 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]

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

Przepusty kablowe SN i nN, przepusty kabli antenowych (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 Zgodności 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 stacji i komponentów wyposażenia stacji transformatorowej prefabrykowanej podziemnej 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 prefabrykowanej podziemnej SN/nN z odpowiednimi normami. W przypadku decyzji o przystąpieniu do ww. badań należy zapewnić wiarygodność badań po przez 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.