

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 25/2017
- stacje transformatorowe słupowe SN/nN
do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza)

„Wymagania jakości”

Kraków, październik 2017 r.

Spis treści

1.	Wymagania jakości.....	3
1.1.	Definicje.....	3
1.2.	Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji	3
1.3.	Certyfikaty Zgodności	3
1.4.	Deklaracje zgodności.....	4
1.5.	Oceny Techniczne	5
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

- 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. [U1], [U2], ..., [U16] – Numery aktów prawnych zestawionych w Załączniku nr 1.
- 1.1.3. [N1], [N2], ..., [N55] – Numery norm zestawionych w Załączniku nr 1.
- 1.1.4. [T1], [T2],..., [T9] – numery dokumentów wewnętrznych TAURON - Dystrybucja S.A.

1.2. Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji

- 1.2.1. Prefabrykowane strunobetonowe żerdzie z betonu sprężonego wirowanego powinny posiadać Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji z normą [N26], elementy fundamentowe zgodne z normą [N27].

1.3. Certyfikaty Zgodności

- 1.3.1. Komponenty składowe stacji transformatorowej słupowej powinny posiadać aktualny Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie potwierdzający zgodność z normami:
 - Prefabrykowana obudowa rozdzielnicy i rozdzielnica nN [N15], [N16], [N16.1], , oraz [N35]. W certyfikacie zgodności dla rozdzielnicy nN powinna być zawarta informacja z jakimi typami aparatów rozdzielnica została przebadana i ew. jakie aparaty można stosować zamiennie.
 - Kable SN [N51],
 - Kable nN [N23],
 - Ograniczniki przepięć SN i [N10],
 - Ograniczniki przepięć nN [N46]
 - Przewody SN typu PAS [N12],
 - Przewody (kable napowietrzne) nN [N34],
 - Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe nN¹ [N13], [N14].
- 1.3.2. Pozostałe komponenty stacji od dnia 01.01.2019 powinny posiadać aktualne Certyfikaty Zgodności. Komponenty, dla których wymaga się dokumentów jw. to:
 - Głowice kablowe prefabrykowane² SN [N48],
 - Głowice kablowe nN [N49]
 - Izolatory kompozytowe wsporcze [N9]
 - Izolatory kompozytowe odciągowe
 - Podstawy bezpiecznikowe SN [N2], [N11] lub [N11.1]
 - Rozłączniko-uziemniki SN [N2], [N3], [N4],
 - Rozłączniki bezpiecznikowe napowietrzne nN [N13], [N14]
 - Wkładki bezpiecznikowe SN [N11] lub [N11.1]

¹ Zaciski typu V z logiem producenta, w które wyposażony jest oferowany rozłącznik nN **powinny być przebadane razem z tym aparatem** na zgodność z normą [N13] oraz [N14]. 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 normie [N13] i [N14] oraz powinny być oznaczone logiem producenta aparatu.

² W przypadku zastosowania w głowicy końcówek kablowych **innych** niż podczas badania typu głowic, końcówki te winny posiadać Certyfikat Zgodności, Ocena techniczną, lub Raport z badań (protokół z badań) na zgodność z normą [N52] PN-EN 61238-1:2004 – wersja angielska: „Zaciskowe i mechaniczne złącza kabli energetycznych na napięcie znamionowe nie przekraczające 36 kV (Um = 42 kV) - Część 1: Metody badania i wymagania.

- Wkładki bezpiecznikowe nN [N19], [N20]
 - Zaciski typu V na szynie PEN³ [N33] lub [N53], [N54].
- 1.3.3. Certyfikat Zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi powinien być wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA w zakresie ww. norm.
- 1.3.4. Certyfikat Zgodności powinien być kompletny tj. zawierać wszystkie załączniki, do których odwołuje się w swojej treści (z wyłączeniem raportu z badań).
- 1.3.5. Certyfikat Zgodności powinien zawierać znak PCA AC (akredytowana jednostka certyfikująca), datę wystawienia oraz numer akredytacji.
- 1.3.6. Dopuszcza się oryginał Certyfikatu Zgodności lub kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione.

1.4. Deklaracje zgodności.

- 1.4.1. Wymaga się, aby Deklaracje Zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela albo importera posiadała stacja i wszystkie zastosowane w stacji komponenty potwierdzające, że stacja i oferowany komponent stacji spełnia wymagania norm określonych w Załączniku nr 1 oraz wymagań dodatkowych określonych w niniejszym Standardzie zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:
- Prefabrykowana obudowa rozdzielnicy i rozdzielnica nN [N15], [N16], [N16.1], [N17], [N18] oraz [N35], [N43], [N44] i obudowy z tworzyw w zakresie odporności na podwyższoną temperaturę zgodnie z [N28], [N29],
 - Kable SN [N51],
 - Kable nN [N23],
 - Głowice kablowe prefabrykowane SN [N48], [N50], końcówki kablowe [N52],
 - Głowice kablowe nN [N49]
 - Izolatory kompozytowe wsporcze [N9],
 - Izolatory kompozytowe odciągowe [
 - Ograniczniki przepięć SN i [N10], [N5],
 - Ograniczniki przepięć nN [N46],
 - Podstawy bezpiecznikowe SN [N2], [N11] lub [N11.1]
 - Przewody SN typu PAS [N12],
 - Przewody (kable napowietrzne) nN [N34],
 - Rozłączniko-uziemniki SN [N2], [N3], [N4],
 - Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe nN [N13], [N14] oraz V0 zgodnie z [N30],
 - Rozłączniki bezpiecznikowe napowietrzne nN [N13], [N14]
 - Wkładki bezpiecznikowe SN [N11] lub [N11.1]
 - Wkładki bezpiecznikowe nN [N19], [N20]
 - Zaciski typu V na szynie PEN [N33] lub [N53], [N54].
- 1.4.2. Deklaracje zgodności z normami jw. powinny być wystawione zgodnie z definicją zawartą w Ustawie o systemie oceny zgodności [U5]. Deklaracje zgodności powinny spełniać wymagania określone w [N55].
- 1.4.3. Dopuszcza się oryginał Deklaracji Zgodności lub kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione.
- 1.4.4. Dodatkowo dla komponentów niskiego napięcia wymaga się Deklaracji Zgodności UE z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. [U13].

³ Dopuszcza się zaciski typu V stosowane na szynie PEN inne niż zastosowane podczas badań typu rozdzielnic nN o parametrach i właściwościach nie gorszych od przebadanych z rozdzielnicą jednak wtedy powinny być zgodne z [N33] lub [N53] i [N54] i posiadać Certyfikat Zgodności lub Ocenę Techniczną lub Atest.

1.5. Oceny Techniczne

- 1.5.1. Dopuszcza się oceny techniczne dla asortymentu nieobjętego wymaganiami posiadania aktualnego Certyfikatu Zgodności wydane przez nieakredytowane jednostki certyfikujące lub przez akredytowane jednostki certyfikujące wydające ww. dokumenty poza zakresem posiadanej akredytacji.

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.

Protokoły badania typu na zgodność z normą muszą być wydane przez laboratoria badawcze akredytowane przez PCA w zakresie tych norm.

3. Audyt u producenta.

Niniejszy standard dopuszcza możliwość przeprowadzenia audytu jakości i kontroli produkcji u producenta stacji słupowej i 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 słupowej 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 AB⁴. Każdorazowo w badaniach powinien brać udział przedstawiciel TD S.A.

5. Udostępnianie informacji poufnych

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

⁴ W przypadku braku jednostki badawczej posiadającej akredytację PCA AB dopuszcza się badania pod nadzorem akredytowanej przez PCA jednostki certyfikującej.