

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 1/2014  
budowy zestawów złączowych, złączowo  
- pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN  
w TAURON Dystrybucja S.A.  
(wersja piąta).  
„Normy i wymagania jakościowe.”

Kraków, listopad 2022 r.

## **Normy**

- N1. PN-EN 61439-1:2021-10 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Postanowienia ogólne.
- N1.1. PN-EN 61439-1:2011. Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Postanowienia ogólne.
- N2. PN-EN 61439-5: 2015-02. Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych.
- N3. PN-E-05163:2002. Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte. Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego.
- N4. PN-HD 60364-4-41:2017-09 / A11:2017-11 / A12:2020-01. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- N5. PN-EN 60529:2003 / A2:2014-07. Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- N6. PN-EN 50102:2001. Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).
- N7. PN-EN 62208:2011. Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- N8. PN-EN 60695-11-10:2014-02. Badanie zagrożenia ogniowego. Część 11-10: Płomienie probiercze. Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki.
- N9. PN-E-08501:1998. Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa.
- N10. DIN 43857 1978r. Elektrizitätszähler in Isolierstoffgehäusen für unmittelbaren Anschluß bis 60A Grenzstrom.
- N11. PN-EN 60898-1:2019-02. Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.
- N12. PN-EN 60947-1:2021-07. Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne.
- N12.1. PN-EN 60947-1:2010 / A1:2011 / A2:2014-12. Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne.
- N13. PN-EN 60947-3:2021-07. Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi.
- N13.1. PN-EN 60947-3:2009 / A1:2012 / A2-2015-11. Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi.
- N14. PN-EN 60269-1:2010 / A1:2012 / A2:2015-02. Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe. Część 1: Wymagania ogólne.
- N15. PN-HD 60269-2:2014-06. Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe. Część 2: Wymagania dodatkowe dotyczące bezpieczników przeznaczonych do wymiany przez osoby wykwalifikowane (bezpieczniki głównie do stosowania w przemyśle). Przykłady znormalizowanych systemów bezpiecznikowych od A do K.
- N16. PN-EN 61869-1:2009. Przekładniki. Część 1. Wymagania ogólne.
- N17. PN-EN 61869-2:2013-06. Przekładniki. Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące przekładników prądowych.

- N18. PN-EN 61140:2016-07 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- N19. PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010. Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.

## **Wymagania jakościowe**

1. Wszystkie zestawy złączowo – pomiarowe (obudowy, aparatura łączeniowa, przewody, itp.) stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe oraz dostarczane w stanie gotowym do montażu. Oznacza to, że moment dostawy nie może przekroczyć 12 miesięcy od daty produkcji podanej na tabliczce znamionowej.
2. Przy zakupie urządzeń objętych zakresem Standardu, a przewidzianych do zabudowy w sieci dystrybucyjnej nN TAURON Dystrybucja S.A. należy przedłożyć następujące dokumenty jakościowe:
  - 2.1. **Dla obudów zestawów:**
    - 2.1.1. Certyfikat zgodności wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą<sup>(1)</sup>, potwierdzający, że oferowane obudowy spełniają wymagania normy [N7].
    - 2.1.2. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że obudowy zestawów wykonane są w klasie palności V0 zgodnie z normą [N8].
  - 2.2. **Dla zestawów złączowo – pomiarowych:**

Certyfikat zgodności wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą, potwierdzający, że oferowane obudowy spełniają wymagania norm:

    - [N1] lub [N1.1], a od 01.01.2025 [N1]
    - [N2].
  - 2.3. **Dla rozłączników bezpiecznikowych skrzynkowych wielkości „00” oraz rozłączników bezpiecznikowych listwowych wielkości „2” i „3”:**
    - 2.3.1. Certyfikat zgodności wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą, potwierdzający, że oferowane rozłączniki spełniają wymagania norm:
      - [N12] lub [N12.1], a od 01.01.2025 [N12]
      - [N13] lub [N13.1], a od 01.01.2025 [N13].
    - 2.3.2. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że wszystkie elementy konstrukcyjno – izolacyjne rozłączników, wykonane są w klasie palności V0 zgodnie z normą [N8].
  - 2.4. **Dla podstaw bezpiecznikowych listwowych wielkości „2”:**
    - 2.4.1. Certyfikat zgodności wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą, potwierdzający, że oferowane podstawy spełniają wymagania norm:
      - [N14],
      - [N15].
    - 2.4.2. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że wszystkie elementy konstrukcyjno – izolacyjne podstaw bezpiecznikowych listwowych, wykonane są w klasie palności V0 zgodnie z normą [N8].

---

(1) Krajowa Jednostka Akredytująca w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. W przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji.

**2.5. Dla rozłączników izolacyjnych modułowych o prądzie znamionowym 100 A:**

Certyfikat zgodności wydany, producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi, przez jednostkę oceniającą zgodność mającą odpowiedni zakres akredytacji udzielonej przez Krajową Jednostkę Akredytującą, potwierdzający, że oferowane rozłączniki spełniają wymagania norm:

- [N12] lub [N12.1], a od 01.01.2025 [N12]
- [N13] lub [N13.1], a od 01.01.2025 [N13].

**2.6. Dla ograniczników mocy wyposażonych w człon przeciążeniowy nadprądowy, ale bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu o prądzie znamionowym  $6 \div 63$  A:**

Certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Krajową Jednostkę Akredytującą, potwierdzający, że oferowane ograniczniki spełniają wymagania normy [N11].

**2.7. Dla przekładników prądowych:**

2.7.1. Deklarację zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającą, że przekładniki prądowe spełniają wymagania norm:

- [N16]
- [N17].

2.7.2. Świadectwo badania metrologicznego potwierdzone stosownym dokumentem jak i plombą założoną na obudowie przekładnika przez ośrodek badawczy (PSE, GUM, OUM oraz innych mających akredytację Krajowej Jednostki Akredytującej) wykonujący przedmiotowe badania.

Niniejszy dokument należy dostarczyć przy fizycznej dostawie zestawu z zabudowanymi przekładnikami prądowymi.

**3. Uwagi końcowe:**

3.1. Deklaracja zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela powinna być wystawiona zgodnie z normą [N19].

3.2. Deklaracja zgodności producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela powinna być oparta na wynikach odpowiedniego rodzaju działań związanych z oceną zgodności np. badań, pomiarów, audytowania, kontroli lub sprawdzenia.

3.3. W odniesieniu do przedłożonych certyfikatów zgodności oraz deklaracji zgodności, w celu zweryfikowania parametrów oferowanych produktów oraz pozytywnego potwierdzenia wyników badań, TAURON Dystrybucja S.A. ma prawo zażądać dostarczenia sprawozdań, raportów i wyników z tych badań.