

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 13/2016
- rozdzielnice 110 kV w wykonaniu wewnętrznym w izolacji
gazowej GIS do zastosowań w sieci dystrybucyjnej 110 kV
TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja trzecia).

„Normy i dokumenty związane oraz wymagania jakościowe”

Kraków, luty 2026 r.

1. Normy i dokumenty związane

1.1. Normy:

- [N1] PN-EN-61936-1:2022-04 - Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV AC i 1,5 kV DC. Część 1: AC.
- [N2] PN-IEC 815:1998 – Wytyczne doboru izolatorów do warunków zabrudzeniowych.
- [N3] PN-EN 62271-1:2018-02 + A1:2022-06 – Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego.
- [N4] PN-EN 62271-203:2023-02 – Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 203: Rozdzielnice z izolacją gazową w osłonach metalowych prądu przemiennego na napięcie znamionowe powyżej 52 kV.
- [N5] PN-EN ISO 1461:2023-02 - Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań.
- [N6] PN-EN 62271-100:2022-04 – Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 100: Wyłączniki wysokiego napięcia prądu przemiennego.
- [N7] PN-EN 62271-102:2018-10 +A1:2023-01 – Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 102: Odłączniki i uziemniki prądu przemiennego.
- [N8] PN-EN 61869-1:2009 - Przekładniki. Część 1: Wymagania ogólne.
- [N9] PN-EN 61869-2:2013-06 - Przekładniki. Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące przekładników prądowych.
- [N10] PN-EN 61869-3:2011 - Przekładniki. Część 3: Wymagania szczegółowe dotyczące przekładników napięciowych indukcyjnych.
- [N11] PN-EN 60099-4:2015-01 - Ograniczniki przepięć. Część 4: Beziskiernikowe ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego.
- [N12] PN-EN 60099-5:2018-08 - Ograniczniki przepięć. Część 5: Zalecenia wyboru i stosowania.
- [N13] PN-EN 62271-209:2019-08 +A1:2022-12 – Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 209: Przyłącza kablowe do rozdzielnic z izolacją gazową w osłonach metalowych na napięcia znamionowe wyższe niż 52 kV. Kable o izolacji olejowej, gazowej oraz wytłaczanej. Głowice kablowe olejowe, gazowe i suche.

1.2. Dokumenty TAURON Dystrybucja S.A.:

- [T1] Standard techniczny nr 4/2014 – konfiguracje rozdzielni 110 kV w sieci dystrybucyjnej WN w TAURON Dystrybucja S.A.
- [T2] Standard techniczny nr 27/2018 – przekładniki prądowe, napięciowe i kombinowane w wykonaniu napowietrznym do zastosowań w sieci dystrybucyjnej 110 kV TAURON Dystrybucja S.A.
- [T3] Standard techniczny nr 8/2015 – oznaczenia projektowe obiektów i urządzeń zabudowanych w stacjach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
- [T4] Standard techniczny nr 22/2016 – wymagania ogólne, zasady wykonywania dokumentacji projektowych stacji 110kV/SN w TAURON Dystrybucja S.A.

UWAGA: Obowiązujące są najnowsze wersje Standardów!

1.3. Akty prawne:

- [U1]** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych zmieniające dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 517/2014.
- [U2]** Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane. Tekst jednolity: Dz. U. z 2025 r., poz. 418.
- [U3]** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. ustanawiające wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 339/93.

2. Wymagania jakościowe

- 2.1. Producent rozdzielnic GIS powinien przedłożyć aktualny Certyfikat Jakości ISO 9001 w zakresie zapewnienia jakości przy projektowaniu, w pracach rozwojowych, produkcji, montażu i serwisu.
- 2.2. Rozdzielnica GIS powinna przejść badania (próby): typu i wyrobu z wynikiem pozytywnym zgodnie z normą **[N4]**.
Powyższe powinno być potwierdzone:
 - a) Certyfikatem Zgodności z badań typu wydanym producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Krajową Jednostkę Akredytacyjną ⁽¹⁾ potwierdzający, że oferowana rozdzielnica GIS spełnia wymagania ww. normy.
Ww. Certyfikat Zgodności powinien obejmować, co najmniej, wszystkie obowiązkowe próby typu wyszczególnione w punkcie 6.1.1. w Tablicy 105 normy **[N4]**.
 - b) Raportem z prób wyrobu. Raport powinien zawierać wyniki wszystkich pomiarów i sprawdzeń wymaganych przez normy przedmiotowe oraz spostrzeżenia i ustalenia z przeprowadzonych badań.
Ww. raport powinien obejmować, co najmniej, wszystkie próby wyrobu wyszczególnione w punkcie 7 normy **[N4]**.
 - c) Raportem z badania kontrolno – odbiorczego wyrobu (FAT). Testy FAT powinny być przeprowadzone w miejscu wytwarzania rozdzielnic GIS z udziałem przedstawicieli TD S.A. Zakres prób odbiorczych powinien być wcześniej uzgodniony z TD S.A. Obecni podczas prób odbiorczych przedstawiciele TD S.A. powinni być zaznajomieni z technologią stosowaną przez producenta i systemem zapewnienia jakości.
 - d) Raportem z badania kontrolno – odbiorczego wyrobu (SAT). Testy SAT powinny być wykonane w miejscu zainstalowania rozdzielnic GIS.
Ww. raport powinien obejmować, co najmniej, wszystkie próby wyszczególnione w punkcie 10.2.101.1 normy **[N4]**.
- 2.3. Zastosowane w rozdzielnicy GIS wyłączniki, odłączniki, uziemniki, przekładniki prądowe i napięciowe oraz ograniczniki przepięć powinny przejść badania (próby): typu i wyrobu z wynikiem pozytywnym zgodnie z odpowiednimi normami dedykowanymi dla tych aparatów.
Powyższe powinno być potwierdzone Certyfikatami Zgodności z przedmiotowymi normami i protokołami z tych badań.
- 2.4. Dla każdego przekładnika prądowego i napięciowego zastosowanego w rozdzielnicy GIS należy przedłożyć świadectwo badania metrologicznego potwierdzone stosownym dokumentem jak i plombą założoną na obudowie przekładnika przez ośrodek badaw-

(1) Krajowa Jednostka Akredytująca w rozumieniu Rozporządzenia **[U3]**. W przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji.

czy (PSE, GUM, OUM oraz innych mających akredytację Krajowej Jednostki Akredytującej ⁽¹⁾) wykonujący przedmiotowe badania.

- 2.5. TD S.A. zastrzega sobie prawo wglądu w oryginały certyfikatów zgodności oraz prawo wglądu do ww. raportów badań na zgodność z przedmiotowymi normami.