

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 13/2016
- rozdzielnice 110 kV w wykonaniu wewnętrzym w izolacji
gazowej GIS do zastosowań w sieci dystrybucyjnej 110 kV
TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza).

Wymagania jakościowe

Kraków, luty 2016 r.

Wymagania jakościowe

1. Dostawca rozdzielnicy GIS powinien przedłożyć aktualny Certyfikat Jakości ISO 9001 w zakresie zapewnienia jakości przy projektowaniu, w pracach rozwojowych, produkcji, montażu i serwisu.
2. Rozdzielnica GIS powinna przejść badania (próby): typu i wyrobu z wynikiem pozytywnym zgodnie z normą PN-EN 62271-203:2012 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 203: Rozdzielnice z izolacją gazową w osłonach metalowych na napięcia znamionowe wyższe niż 52 kV.

Powyższe powinno być potwierdzone:

- a) Certyfikatem Zgodności¹ z badań typu wydanym producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji² potwierdzający, że oferowana rozdzielnica GIS spełnia wymagania ww. normy.

Ww. certyfikat zgodności powinien obejmować następujące próby typu:

- badania sprawdzające poziom izolacji rozdzielnicy i próby izolacji obwodów pomocniczych zgodnie z punktem 6.2 ww. normy,
- próby sprawdzające poziom zakłóceń radioelektrycznych (RIV) zgodnie z punktem 6.3 ww. normy,
- próby nagrzewania jakiegokolwiek części rozdzielnicy i pomiar rezystancji obwodu głównego zgodnie z punktami 6.4 i 6.5 ww. normy,
- próby mające na celu wykazanie, że obwody główny i uziemiający mogą przewodzić znamionowy prąd szczytowy wytrzymywany i prąd krótkotrwały wytrzymywany zgodnie z punktami 6.6 ww. normy,
- próby zdolności załączalnej i wyłączalnej łączników wchodzących w skład rozdzielnicy zgodnie z punktem 6.101 ww. normy,
- próby działania łączników wchodzących w skład rozdzielnicy zgodnie z punktem 6.102.1 ww. normy,
- próby wytrzymałości obudów zgodnie z punktem 6.103 ww. normy,
- sprawdzanie stopnia ochrony obudów zgodnie z punktem 6.7 ww. normy,
- próby szczelności gazowej zgodnie z punktem 6.8 ww. normy,
- próby kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z punktem 6.9 ww. normy,
- próby dodatkowe obwodów pomocniczych i sterujących zgodnie z punktem 6.10 ww. normy,
- próby przegród zgodnie z punktem 6.104 ww. normy,
- próby działania w temperaturach granicznych zgodnie z punktem 6.102.2 ww. normy,
- próby działania w normalnych cyklach termicznych i próby szczelności izolatorów zgodnie z punktem 6.106 ww. normy,
- próby korozyjne połączeń uziemiających zgodnie z punktem 6.107 ww. normy,
- próby dla oceny skutków łuku spowodowanego przez zwarcie wewnętrzne zgodnie z punktem 6.105 ww. normy,

¹ W certyfikatach zgodności wydanych przez jednostki certyfikujące posiadające akredytację (notyfikowanych) innych niż PCA jednostek akredytacyjnych, ale uznawanych przez PCA za równorzędne na podstawie stosownych porozumień (np. EA MLA, IAF MLA i ILAC MRA) dopuszcza się powoływanie się w nich na normy europejskie (EN) lub międzynarodowe (IEC) pod warunkiem, że są to normy **równorzędne z normami polskimi PN-EN**.

² „W myśl artykułu 11 rozporządzenia (WE) nr 765/2008 oraz zawartych przez PCA Wielostronnych Porozumień EA MLA, IAF MLA i ILAC MRA, PCA uznaje akredytacje udzielone przez inne jednostki akredytujące, członków tych porozumień, za równoważne swojej akredytacji”.

- 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 następujące próby wyrobu:
- próby izolacji obwodu głównego zgodnie z punktem 7.1 ww. normy,
 - próby obwodów pomocniczych i sterowniczych zgodnie z punktem 7.2 ww. normy,
 - pomiar rezystancji obwodu głównego zgodnie z punktem 7.3 ww. normy,
 - próby szczelności zgodnie z punktem 7.4 ww. normy,
 - sprawdzenie budowy i oględziny zgodnie z punktem 7.5 ww. normy,
 - próby działania mechanicznego zgodnie z punktem 7.102 ww. normy,
 - próby obwodów pomocniczych, wyposażenia i blokad współdziałających w mechanizmach sterujących zgodnie z punktem 7.103 ww. normy,
- c) Raportem z badania kontrolno – odbiorczego wyrobu (FAT). Testy FAT powinny być przeprowadzone w miejscu wytwarzania rozdzielnicy GIS z udziałem przedstawicieli TAURON Dystrybucja S.A. Zakres prób odbiorczych powinien być wcześniej uzgodniony z TAURON Dystrybucja S.A. Obecni podczas prób odbiorczych przedstawiciele TAURON Dystrybucja 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 rozdzielnicy GIS zgodnie z ww. normą.
Próby te powinny obejmować:
- próby izolacji obwodów głównych zgodnie z punktem 10.2.101.2 ww. normy,
 - próby izolacji obwodów wtórnych zgodnie z punktem 10.2.101.3 ww. normy,
 - pomiar rezystancji obwodów głównych zgodnie z punktem 10.2.101.4 ww. normy,
 - próbę szczelności gazowej zgodnie z punktem 10.2.101.5 ww. normy,
 - kontrole i sprawdzenia zgodnie z punktem 10.2.101.6 ww. normy,
 - sprawdzenie jakości gazu zgodnie z punktem 10.2.101.7 ww. normy.
3. Zastosowane w rozdzielnicy GIS wyłączniki, odłączniki, uzienniki, 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 odpowiednimi certyfikatami zgodności z przedmiotowymi normami i protokołami z tych badań.
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 badawczy (PSE, GUM, OUM) wykonujący przedmiotowe badania
5. TAURON Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo wglądu w oryginały certyfikatów zgodności oraz prawo wglądu do raportów badań na zgodność z przedmiotowymi normami.