

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 19/2016
dla warunków budowy elektroenergetycznych
linii napowietrznych SN na terenie
TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza).

Wykaz norm oraz dokumentów związanych

Kraków, maj 2024 r.

Wykaz norm oraz dokumentów związanych z budową, przebudową lub modernizacją z linii napowietrznych SN.

1. Normy:

- [N1] PN-EN 50341-1: 2013 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.
- [N2] PN-E-5100-1: 1998 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- [N3] N-SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- [N4] N-SEP-E-003 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi.
- [N5] PN – EN 50397-1: 2007 – Przewody elektroenergetyczne w osłonie do linii napowietrznych oraz osprzęt do nich na napięcie znamionowe przemienne wyższe od 1 kV i nie przekraczające 36 kV. Część 1: Przewody w osłonie.
- [N6] PN-EN 50341-2-22 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 2-22: Zbiór normatywnych warunków krajowych. Normatywne warunki krajowe Polski.
- [N7] PN-E-08501: 1988 – Urządzenia elektryczne – Tablice i znaki bezpieczeństwa.
- [N8] PN-EN-12843 : 2008 – Prefabrykaty z betonu – Maszty i słupy.
- [N9] PN-EN-14991: 2010 – Prefabrykaty z betonu – Elementy fundamentów.
- [N10] PN-EN-60652: 2006 – Badania obciążeniowe konstrukcji wsporczych elektroenergetycznych linii napowietrznych.
- [N11] PN-EN 60099-4 :2009 – Beziskiernikowe ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego
- [N12] PN-EN 61773: 2000 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Badania fundamentów konstrukcji wsporczych.
- [N13] PN-EN ISO 1461: 2011 – Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań.
- [N14] PN-EN 60305: 2007 – Izolatory do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1 kV. Ceramiczne i szklane izolatory do sieci prądu przemiennego.
- [N15] PN-IEC 60720: 2003 – Właściwości wsporczych izolatorów liniowych.
- [N16] PN-EN 61952: 2010 – Izolatory do linii napowietrznych. Kompozytowe wsporcze izolatory liniowe do sieci prądu przemiennego o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Definicje, metody badań i kryteria oceny.

- [N17] PN-EN 61466-1: 1999 – Izolatory kompozytowe wiszące do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Znormalizowane klasy wytrzymałości i rodzaje złączy.
- [N18] PN-EN 61466-2: 1999 – Izolatory kompozytowe wiszące do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Wymiary i właściwości elektryczne.
- [N19] PN-EN 61109: 2010 – Izolatory do linii napowietrznych. Kompozytowe izolatory wiszące do sieci prądu przemiennego o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Definicje, metody badań i kryteria oceny.
- [N20] PN-E-02051: 2002 – Izolatory elektroenergetyczne. Terminologia, klasyfikacja i oznaczenia.
- [N21] PN-E-06303: 1998 – Narażenie zabrudzeniowe izolacji napowietrznej i dobór izolatorów do warunków zabrudzeniowych.

2. Dokumenty związane

- [D1] Standard techniczny nr 10/2015 osprzęt do elektroenergetycznych linii napowietrznych SN w TAURON Dystrybucja S.A.
- [D2] Standard techniczny nr 11/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.
- [D3] Standard techniczny nr 15/2016 dobór materiałów oraz sposobu i częstotliwości prowadzenia prac zabezpieczających przed korozją wsporczych konstrukcji stalowych w TAURON Dystrybucja S.A.
- [D4] Standard techniczny nr 16/2016 dobór materiałów oraz sposób prowadzenia prac zabezpieczających przed korozją betonowych fundamentów w TAURON Dystrybucja S.A.
- [D5] Wytyczne dla przebudowy \rozbudowy\modernizacji\remontu stacji SN/nN w zakresie bilansujących układów pomiarowych oraz dostosowania ich do wymogów AMI na obszarze działania TAURON Dystrybucja S.A.
- [D6] Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN i nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznej na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- [D7] Wytyczne nr 7/2/B/2012 w sprawie standaryzacji linii SN przebiegających przez tereny leśne i zadrzewione w TAURON Dystrybucja S.A.
- [D8] Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami w osłonie o przekrojach 50-120 mm² w układzie płaskim na żerdziach wirowanych LSNi 50-120 Tom I – Nr katalogu PTPiREE-27/01.
- [D9] Album słupów z łącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami w osłonie o przekrojach 50-120 mm² w układzie płaskim na żerdziach wirowanych. Rozłączniki typu uchylnego LSNi-o 50-120 Tom II część 1 – Nr katalogu PTPiREE-27/02a.

- [D10] Album słupów z łącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami w osłonie o przekrojach 50-120 mm² w układzie płaskim na żerdziach wirowanych. Łączniki budowy zamkniętej sterowane radiowo LSNi-os 50-120 Tom II część 2 – Nr katalogu PTPiREE-27/02b.
- [D11] Album słupów z głowicami kablowymi i łącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami w osłonie o przekrojach 50-120 mm² w układzie płaskim na żerdziach wirowanych. Rozłączniki typu uchylnego LSNi-g 50-120 Tom III część 1 – Nr katalogu PTPiREE-27/03a.
- [D12] Album słupów z głowicami kablowymi i łącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami w osłonie o przekrojach 50-120 mm² w układzie płaskim na żerdziach wirowanych. Łączniki budowy zamkniętej sterowane radiowo LSNi-gs 50-120 Tom III część 2 – Nr katalogu PTPiREE-27/03b.
- [D13] Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami w osłonie o przekrojach 50-120 mm² w układzie płaskim na żerdziach wirowanych. Konstrukcje stalowe do tomów I, II i III LSNi 50-120 Tom IV – Nr katalogu PTPiREE-27/04.
- [D14] Katalogi słupów i fundamentów – PTPiREE-19.
- [D15] Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie pionowym na żerdziach drewnianych typu LSNid 50-120 – PTPiREE-20.
- [D16] Album punktów pomiarowych – PTPiREE-22.