

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 29/2018
dla warunków budowy elektroenergetycznych linii
napowietrznych WN wraz z przewodami i osprzętem
na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza)

Wykaz przepisów, norm oraz dokumentów związanych

Kraków, październik 2018 r.

Wykaz przepisów, norm i dokumentów związanych z budową linii napowietrznych WN wraz z przewodami i osprzętem.

1. Przepisy:

- [P1] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011 z dnia 09.03.2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG.
- [P2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.).
- [P3] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U. 2017, poz. 1073, z późn. zm.).
- [P4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U. 2018, poz. 799, z późn. zm.).
- [P5] Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r o systemie oceny zgodności (t.j.: Dz.U.2017, poz. 1226, z późn. zm.).
- [P6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003 r. w sprawie sposobu zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych (Dz.U. 2003, poz. 1193, z późn. zm.).
- [P7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r., nr 47, poz. 401).
- [P8] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003, nr 192, poz. 1883).
- [P9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz.U. 2010, nr 130, poz. 879).
- [P10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013, poz. 492).
- [P11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinne, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz.U. 2016, poz. 1493).
- [P12] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).

2 **Normy:**

- [N1] PN-EN 50341-1:2013-03 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne”.
- [N2] PN-EN 50341-2-22:2016-04 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 2: Zbiór normatywnych warunków krajowych (NNA)”.
- [N3] PN-EN 50341-1:2005 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.
- [N4] PN-EN 50341-1:2005/A1:2009 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV - Część 1: Wymagania ogólne - Specyfikacje wspólne. Zmiana do Normy Europejskiej.
- [N5] PN-EN 50341-3-22:2010 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 3-22: Zbiór normatywnych warunków krajowych. Normatywne warunki krajowe Polski.
- [N6] PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- [N7] PN-EN 60865-1:2002. Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
- [N8] PN-EN 60909-0:2002. Prądy zwarciove w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
- [N9] PN-E-04700:1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- [N10] PN-EN 50522:2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.
- [N11] PN-EN 60433:2001 Izolatory do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1 kV. Izolatory ceramiczne do sieci prądu przemiennego. Właściwości izolatorów długopniowych.
- [N12] PN-EN 60383-1:2005 Izolatory dla linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1 kV. Część 1: Ceramiczne i szklane izolatory do sieci prądu przemiennego Definicje, metody badań i kryteria oceny wyników.
- [N13] PN-EN 61466-1:1999 Izolatory kompozytowe wiszące do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Znormalizowane klasy wytrzymałości i rodzaje złączy.
- [N14] PN-EN 61466-2:2002 Izolatory kompozytowe wiszące do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Część 2: Wymiary i właściwości elektryczne.
- [N15] PN-E-06303:1998 Narażenie zabrudzeniowe izolacji napowietrznej i dobór izolatorów do warunków zabrudzeniowych.
- [N16] PN-E-06313:1988 Dobór izolatorów liniowych i stacyjnych pod względem wytrzymałości mechanicznej.

- [N17] PN-E-06400-1:1991 Osprzęt linii napowietrznych i stacji - Postanowienia ogólne.
- [N18] PN-EN 61284:2002 Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Wymagania i badania dotyczące osprzętu.
- [N19] PN-E-08501:1988 Urządzenia elektryczne - Tablice i znaki bezpieczeństwa.
- [N20] PN-EN 1993-3-1:2008 Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 3-1: Wieże, maszty i kominy - Wieże i maszty.
- [N21] PN-EN 60652:2006 Badania obciążeniowe konstrukcji wsporczych elektroenergetycznych linii napowietrznych.
- [N22] PN-EN 1992-1-1:2008: „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- [N23] PN-ISO- 6935:1998: „Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie”.
- [N24] PN-B-06050:1999: „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.
- [N25] PN-EN ISO 1461:2011 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową - Wymagania i metody badań.
- [N26] PN-EN 61773:2000 Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Badanie fundamentów konstrukcji wsporczych.
- [N27] PN-EN 353-1:2015-01 Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości - Część 1: Urządzenia samozaciskowe ze sztywną prowadnicą.
- [N28] PN-EN 10025-1:2007 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych. Część 1 Ogólne warunki techniczne dostawy.
- [N29] PN-EN 10025-2:2007 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych. Część 2 Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niestopowych.
- [N30] PN-EN 10025-3:2007 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych - Część 3 Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych drobnoziarnistych spawalnych po normalizowaniu lub walcowaniu normalizującym.
- [N31] PN-EN 10025-4:2007 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych - Część 4 Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych drobnoziarnistych spawalnych po walcowaniu termomechanicznym.
- [N32] PN-EN ISO 4759-1:2004, „Tolerancje części złącznych. Część 1: Śruby, wkręty, śruby dwustronne i nakrętki. Klasy dokładności A, B i C” stosownie do kategorii połączenia, nakrętki: wg norm przedmiotowych, klasa właściwości mechanicznych min. 5.
- [N33] PN-B-03215:1998 „Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie elektrody: wg norm przedmiotowych i odpowiednio do gatunku stali, metody i warunków spawania.
- [N34] PN-EN 62219:2003 Przewody elektryczne do linii napowietrznych. Przewody skręcone warstwowo z drutów profilowych.

- [N35] PN-EN 50540: 2010 Przewody do linii napowietrznych. Przewody stalowo aluminiowe (ACSS).
- [N36] PN-EN 1090-1+A1: 2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych.
- [N37] PN-EN 1090-2+A1: 2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
- [N38] PN-EN 12843: 2008 Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy.
- [N39] PN-EN 14991: 2010 Prefabrykaty z betonu. Elementy fundamentów.
- [N40] PN-EN 60794-4-10: 2015 Wymagania grupowe. Przewody odgromowe ze światłowodami (OPGW) do linii energetycznych.
- [N41] PN-EN 61897:2002 Wymagania i badania dotyczące tłumików drgań eolских, typu Stockbridge'a.
- [N42] PN-EN 50182: 2002E Przewody do linii napowietrznych. Przewody z drutów okrągłych skręcanych współosiowo.

3. Dokumenty związane.

- [D1] Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć. PTPiREE - 2005.
- [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 częstości 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] Standard techniczny nr 21/2016 dla izolatorów stacyjnych i liniowych na potrzeby 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 w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.
- [D8] Rekomendacja ITU-T G.652 (11/2016): Characteristics of a single-mode optical fibre and cable.