



Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 30/2018
dla warunków budowy elektroenergetycznych linii
kablowych WN wraz z kablami i osprzętem
na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja druga).

Wykaz norm oraz dokumentów związanych

Kraków, lipiec 2021 r.

1. Akty prawne:

- [U1] Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2021 r., poz. 514, z późniejszymi zmianami).
- [U2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 1333, z późniejszymi zmianami).
- [U3] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219, z późniejszymi zmianami).
- [U4] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741, z późniejszymi zmianami).
- [U5] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r., poz. 1609).
- [U6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., poz. 401).
- [U7] Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. z 2019 poz. 1830 z późniejszymi zmianami)
- [U8] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. z 2015 r., poz. 680 z późniejszymi zmianami).

2. Normy:

- [N1] PN-EN 60228:2007 Żyły przewodów i kabli.
- [N2] PN-HD 605 S2:2008 Kable elektroenergetyczne. Dodatkowe metody badań.
- [N3] PN-EN 60099-4: 2015 r. Ograniczniki przepięć – Część 4: Beziskiernikowe ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego.
- [N4] PN-EN 60270:2003 Wysokonapięciowa technika probiercza – Pomiar wyładowań niezupełnych.
- [N5] PN-EN 62271-209:2008 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, suche.
- [N6] PN-E-06303:1998 Narażenie zabrudzeniowe izolacji napowietrznej i dobór izolatorów do warunków zabrudzeniowych.
- [N7] PN-E-79100:2001 Kable i przewody elektryczne. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- [N8] PN-E-90411:1994 Kable elektroenergetyczne o izolacji z polietylenu usieciowanego na napięcie znamionowe od 3,6/6 kV do 18/30 kV – Kable elektroenergetyczne jednożyłowe na napięcie znamionowe od 3,6/6 kV do 18/30 kV.
- [N9] PN-EN 12613:2010 - Oznakowanie wizualnie ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych.

- [N10] N SEP-E-004:2014 i N SEP-E-004:2014/A1:2019-05. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [N11] PN-EN 60060-3:2008 Wysokonapięciowa technika probiercza, część 3 : Definicje i wymagania dotyczące prób w miejscu zainstalowania. Próby napięciem przemiennym tłumionym.
- [N12] PN-HD 632 S3: 2017-03 Kable energetyczne o izolacji wytłaczanej i ich osprzęt na napięcia znamionowe powyżej 36 kV ($U_m = 42$ kV) do 150 kV ($U_m = 170$ kV).
- [N13] IEC 60840 ed. 4.0:2011 Kable o izolacji wytłaczanej i ich akcesoria na napięcie powyżej 30 kV do 150 kV – Wymagania metod testowych.
- [N14] IEC 62067:2011 Kable o izolacji wytłaczanej i ich akcesoria na napięcie powyżej 150 kV do 500 kV – Wymagania metod testowych.
- [N15] PN-EN 60270:2003P Wysokonapięciowa technika probiercza - Pomiarы wyładowań niezupełnych.
- [N16] PN-EN 60332-1-2: 20010 Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych - Część 1-2: Sprawdzanie odporności pojedynczego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia -- Metoda badania płomieniem mieszankowym 1 kW.
- [N17] ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- [N18] ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- [N19] ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

3. Dokumenty związane

- [D1] Ramowa instrukcja eksploatacji linii kablowych. PTPiREE, Poznań, maj 2011 r.
- [D2] IEEE 400.4/D7: 2014 Wytyczne badań w miejscu zainstalowania ekranowanych systemów kablowych na napięcie powyżej 5 kV z użyciem tłumionej fali napięciowej (DAC).
- [D3] Standard techniczny nr 11/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.
- [D4] Standard techniczny nr 15/2016 – dobór materiałów oraz sposobu i częstości prowadzenia prac zabezpieczających przed korozją wsporczych konstrukcji stalowych w TAURON Dystrybucja S.A.
- [D5] Standard techniczny nr 16/2016 - dobór materiałów oraz sposób prowadzenia prac zabezpieczających przed korozją betonowych fundamentów w 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 projektowania linii kablowych 110 kV, PTPiREE, Poznań 2019.