

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 11/2015  
budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej  
TAURON Dystrybucja S.A.  
(wersja pierwsza)

Normy i dokumenty powiązane

Kraków, maj 2015 r.

## **Normy i dokumenty powiązane**

### *Normy:*

- N1. PN-EN 62561-1:2012E. Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) -- Część 1: Wymagania dotyczące elementów połączeniowych.<sup>1</sup>
- N2. PN-EN 62561-2:2012E. Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) -- Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów.<sup>2</sup>
- N3. PN-EN 50522:2011E. Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.<sup>3</sup>
- N4. PN-EN 50341-1:2013-03E. Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.<sup>4</sup>
- N5. PN-EN 60364-5-54:2011E. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne.<sup>5</sup>
- N6. N SEP-E-001:2012. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- N7. PN-EN 61936-1:2011E. Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV – Część 1: Postanowienia ogólne.
- N8. PN-HD 60364-4:2012E. Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarcć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia.<sup>6</sup>
- N9. PN-EN ISO 6892-1:2010P. Metale - Próba rozciągania - Część 1: Metoda badania w temperaturze pokojowej.<sup>7</sup>
- N10. PN-EN 60445:2011E. Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja -- Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów.<sup>8</sup>
- N11. PN-IEC 60050-195:2001P. Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki -- Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
- N12. N SEP-E-004:2003. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N13. PN-EN 62305-3:2011E. Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.<sup>9</sup>

---

<sup>1</sup> Wcześniej PN-EN 50164-1:2010P. Elementy urządzenia piorunochronnego LPC część 1: Wymagania dotyczące elementów połączeniowych.

<sup>2</sup> Wcześniej PN-EN 50164-2:2010P. Elementy urządzenia piorunochronnego LPC część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów.

<sup>3</sup> Wcześniej PN-EN 05115:2002P. Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.

<sup>4</sup> Wcześniej PN-EN 50341-1:2005/A1:2010.P Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.

Zastępuje również PN-EN 50423-1:2007P. Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV do 45 kV włącznie. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.

<sup>5</sup> Wcześniej PN-EN 60364-5-54:2010. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne.

<sup>6</sup> Wcześniej PN-HD 60364-4-442:1999P. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieci wysokiego napięcia.

<sup>7</sup> Zastępuje PN-EN ISO 6892-1:2009E. Wersja angielska: Metale - Próba rozciągania - Część 1: Metoda badania w temperaturze pokojowej.

<sup>8</sup> Wcześniej PN-EN 60446:2010P. Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja -- Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi.

<sup>9</sup> Wcześniej PN-EN 62305-3:2009. Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.

*Dokumenty powiązane:*

1. Instrukcja badań eksploatacyjnych skuteczności ochrony przed porażeniem w stacjach SN/nN oraz w liniach SN i nN,
2. Instrukcja badań eksploatacyjnych skuteczności ochrony przed porażeniem w stacjach transformatorowych WN/SN oraz w liniach WN,
3. Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN i nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznych,
4. Standaryzacja metod pomiarowych przy ocenie skuteczności ochrony przed porażeniem w stacjach transformatorowych WN/SN oraz w liniach WN TAURON Dystrybucja S.A.,
5. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.,
6. Zasady i standardy techniczne eksploatacji sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.,
7. Wytyczne do wyznaczania obszaru objętego Zespoloną Instalacją Uziemiającą na terenie działania TAURON Dystrybucja S.A. – opracowanie PPHU „Tranzex” Sp. z o.o.