



## Ustawa z dn. 12 września 2002 r. o normalizacji

(Dz. U. Nr 169 z 2002 r. poz.1386)

### Artykuł 5:

2. Polska Norma może być wprowadzeniem normy europejskiej lub międzynarodowej. Wprowadzenie to może nastąpić w języku oryginału.
3. Stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne.
4. Polskie Normy mogą być powoływane w przepisach prawnych po ich opublikowaniu w języku polskim.
5. Polskie Normy korzystają z ochrony jak utwory literackie, a autorskie prawa majątkowe do nich przysługują krajowej jednostce normalizacyjnej.

## Ustawa Prawo budowlane

### Artykuł 5:

„ .... obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, ... pożarowego i ... użytkowania budynku ...”.

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**  
[Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późn. zmianami]  
aktualna wersja z 20 grudnia 2010 r.

**§ 53. ust. 2. Budynek należy wyposażyć w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych. Obowiązek ten odnosi się do budynków wyszczególnionych w Polskiej Normie dotyczącej ochrony odgromowej obiektów budowlanych.**

**§ 184. ust. 3. Instalacja piorunochronna, o której mowa w § 53 ust. 2, powinna być wykonana zgodnie z Polską Normą dotyczącą ochrony odgromowej obiektów budowlanych.**

**Załącznik – spis norm powołanych**

## INNE ROZPORZĄDZENIA MINISTERIALNE

- **Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej** z dnia 07.10. 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 1997 Nr 132, poz. 877) - **§ 44**
- **Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej** z dnia 02. 08. 1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa oraz ich usytuowanie (Dz. U. 1996, Nr 103, poz. 447) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2002 Nr 120, poz. 1291) - **§ 6b**
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 30.07. 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe ( Dz.U. 2001, Nr 97,poz.1055) **§ 53.1. i § 78**
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 21.11.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. 1996, Nr 103, poz. 477) - **§ 41.2 i § 107**
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 10.07. 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać przenośniki kabinowe i krzesełkowe (Dz. U. 2001, Nr 77, poz. 827) - **§ 18**
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 28.12. 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim po winny odpowiadać dźwigniki (Dz. U. 2002, Nr 4, poz. 43) - **§ 52**
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz. U. 2005 nr 219 poz. 1864

## ZAKRES NORM SERII PN-EN 62305

**PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa - Część 1: Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne dla ochrony obiektu budowlanego (instalacje i wyposażenie jak również osoby obsługi) przed udarem piorunowym.

Wyłączono - systemy kolejowe, pojazdy, statki, instalacje przybrzeżne, wysokociśnieniowe rurociągi, linie energetyczne i telekomunikacyjne nie dołączone do obiektu budowlanego.

## ZAKRES NORM SERII PN-EN 62305

**PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem**

Ocena ryzyka wywoływanego w obiektach budowlanych lub w instalacjach przez doziemne wyładowania piorunowe. Podano procedurę do obliczania ww. ryzyka. Jeżeli znamy dopuszczalną górną granicę ryzyka to podany algorytm umożliwi dobór właściwych środków ochrony w celu redukcji ryzyka poniżej założonej wartości.

## ZAKRES NORM SERII PN-EN 62305

**PN-EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia**

Określono wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych przed fizycznymi uszkodzeniami za pomocą urządzeń piorunochronnych (LPS) i istot żywych przed porażeniem napięciami dotykowymi i krokowymi w pobliżu LPS. Norma ta ma zastosowanie do:

- a) projektowania, instalowania, sprawdzania i eksploatacji LPS w obiektach budowlanych bez ograniczenia ich wysokości;
- b) montażu środków do ochrony istot żywych przed porażeniem napięciami dotykowymi i krokowymi.

## ZAKRES NORM SERII PN-EN 62305

### PN-EN 62305-4:2009 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych

Podano informacje dotyczące projektowania, instalacji, sprawdzania, konserwacji i badania urządzeń ochronnych LEMP systemu LPMS dotyczących urządzeń elektrycznych i elektronicznych w obiektach budowlanych, zdolnych do obniżenia ryzyka ciągłych uszkodzeń spowodowanych piorunowym udarem elektromagnetycznym. Nie dotyczy ochrony przed wpływem udaru elektromagnetycznego, który mógłby spowodować niepoprawne działanie systemu elektronicznego. Jednak informacje podane w załączniku A mogą być pomocne w ocenie takich zakłóceń. Środki ochrony przed wpływem elektromagnetycznym są podane w IEC 60364-4-44 i w IEC 61000. Podano zalecenia dotyczące współpracy między projektantem urządzenia elektrycznego i elektronicznego oraz projektantem systemu ochrony w celu osiągnięcia optymalnej ochrony. Nie dotyczy szczegółowego projektowania urządzenia elektrycznego i elektronicznego.

## Ewentualne zmiany w normie PN-EN 62305

Nowy arkusz (5) dotyczący obsługi LPS

Termin ukazania się .....

## Ewentualne zmiany w normie PN-EN 62305-1

**WYKAZ OBIEKTÓW** wymagających ochrony odgromowej ze wskazaniem jej poziomu ochrony. Wykaz taki będzie stanowił załącznik informacyjny do normy PN-EN 62305-1:2008

**Termin ukazania się .....**?

- W niektórych typowych obiektach decyzję o stosowaniu ochrony może podjąć arbitralnie uprawniony urząd – patrz p. 6.1 normy PN-EN 62305-1 – na podstawie charakterystycznych cech obiektów i dokonanych obliczeń wartości ryzyka.
- Rozporządzenie MI § 53. ust. 2. *Budynek należy wyposażyć w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych. Obowiązek ten odnosi się do budynków wyszczególnionych w Polskiej Normie dotyczącej ochrony odgromowej obiektów budowlanych.*

## INNE NORMY POWOŁANE W ROZPORZĄDZENIU

- **PN-IEC 60364-4-443:1999** ..... Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- **PN-IEC 60364-4-444:2001** ..... Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych.
- **PN-IEC 60364-5-534:2003** ..... Urządzenia do ochrony przed przepięciami.
- **PN-HD 60364-5-54:2010** ..... Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
- **PN-E-05115:2002** Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym do 1 kV.
- **PN-IEC 60364-4-442:1999** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia.
- **PN-EN 50310:2007** Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.

## NORMY TECHNICZNE WYCOFANE

- PN-E-05003-1:1986 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.*
- PN-E-05003-3:1989 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona.*
- PN-E-05003-4:1992 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona specjalna.*
- PN-IEC 61024-1:2001 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1: Zasady ogólne.*
- PN-IEC 61024-1:2001/Ap1:2002 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1: Zasady ogólne.*
- PN-IEC 61024-1-1:2001 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1: Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.*
- PN-IEC 61024-1-1:2001/Ap1:2002 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1: Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.*
- PN-IEC 61024-1-2:2002 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1: Zasady ogólne. Przewodnik B – Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych.*
- PN-IEC 61312-1:2001 *Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Część 1: Zasady ogólne.*
- PN-IEC/TS 61312-2:2002 *Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym (LEMP). Część 2: Ekranowanie obiektów, połączenia wewnątrz obiektów i uziemienia.*

Czy można je stosować?

## PODSUMOWANIE

1. Nowe normy serii PN-EN 63305 precyzują niektóre dotychczasowe zalecenia oraz wprowadzają wiele nowych wymagań pozwalających na bardziej kompleksowe zbudowanie systemów ochronnych.
2. Nowe normy podają alternatywne sposoby rozwiązania *LPS* w przypadku braku możliwości realizacji preferowanych zaleceń.
3. Nowe normy precyzują określenia wielu szczegółów w konstrukcji systemów oraz usuwają wiele nieścisłości technicznych i różnic w zaleceniach w dotychczas stosowanych normach.