Załącznik do umowy WCR-8020-5/2012

Wykaz Polskich Norm na zgodność, z którymi JCW

**INSTYTUT TECHNIK INNOWACYJNYCH EMAG**

prowadzi proces certyfikacji w zakresie upoważnienia PKN

do certyfikacji wyrobów na Znak Zgodności z Polską Normą – Znak Znak zgodności (kolor)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 60204-1 | Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne |
|  | PN-EN 60204-11 | Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 11: Wymagania dotyczące wyposażenia WN na napięcia wyższe niż 1000 V prądu przemiennego lub 1500 V prądu stałego i nie przekraczające 36 kV |
|  | PN-EN 61310-2 | Bezpieczeństwo maszyn – Wskazywanie, oznaczanie i sterowanie – Część 2: Wymagania dotyczące oznaczania |
|  | PN-EN 61310-3 | Bezpieczeństwo maszyn - Wskazywanie, oznaczanie i sterowanie - Część 3: Wymagania dotyczące umiejscowienia i działania elementów sterowniczych |
|  | PN-G-47050 | Ochrona pracy w górnictwie - Sygnalizacja optyczna i akustyczna w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych - Wymagania |
|  | PN-EN 61010-1 | Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych - Część 1: Wymagania ogólne |
|  | PN-E-90050 | Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Ogólne wymagania i badania |
|  | PN-E-90052 | Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody jednożyłowe o izolacji gumowej |
|  | PN-E-90054 | Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej |
|  | PN-E-90056 | Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe |
|  | PN-E-90060 | Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie |
|  | PN-E-90067 | Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej, przyłączeniowe, samonośne |
|  | PN-E-90140 | Przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie gumowej do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych - Wymagania i badania |
|  | PN-E-90141 | Przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie gumowej do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych - Przewody szybowe na napięcie znamionowe 0,6/1 kV |
|  | PN-E-90142 | Przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie gumowej do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych - Przewody jednożyłowe na napięcie znamionowe 0,6/1 kV |
|  | PN-E-90143 | Przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie gumowej do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych - Przewody wielożyłowe nie ekranowane na napięcie znamionowe 0,6/1 kV |
|  | PN-E-90144 | Przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie gumowej do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych - Przewody wielożyłowe ekranowane na napięcie 0,6/1 kV |
|  | PN-E-90145 | Przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie gumowej do górniczych odbiorników ruchomych i przenośnych - Przewody ekranowane na napięcie 3,6/6 kV |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 60332-1-2 | 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 palnikiem z płomieniem mieszankowym 1 kW |
|  | PN-EN 60332-2-2 | Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych –  Część 2‑2: Sprawdzanie odporności pojedynczego cienkiego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia – Metoda z użyciem płomienia dyfuzyjnego |
|  | PN-G-42010 | Elektroenergetyka kopalniana - Rezystancja przejścia ekranów górniczych przewodów oponowych - Wymagania i badania |
|  | PN-HD 21.4 S2 | Przewody o izolacji polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 450/750 V - Część 4: Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej do układania na stałe |
|  | PN-EN 50214 | Przewody dźwigowe płaskie o izolacji i powłoce polwinitowej, giętkie |
|  | PN-HD 603 S1 | Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV |
|  | PN-HD 620 S2 | Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłaczanej na napięcia znamionowe od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV włącznie |
|  | PN-HD 627 S1 | Kable energetyczne - Kable wielożyłowe i wieloparowe przeznaczone do układania w ziemi i na powietrzu |
|  | PN-G-42020 | Elektroenergetyka kopalniana - Mufy przelotowe górnicze do kabli na napięcia znamionowe do 6/10 kV - Wymagania i badania |
|  | PN-G-42022 | Elektroenergetyka kopalniana - Osprzęt do zakończeń oraz połączeń kabli i przewodów oponowych na napięcia znamionowe do 6/10 kV -Wymagania i badania |
|  | PN-EN 60309-1 | Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych - Część 1: Wymagania ogólne |
|  | PN-EN 60309-2 | Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych - Część 2: Wymagania dotyczące zamienności wyrobów z zestykami tulejkowo-kołkowymi |
|  | PN-EN 60898 | Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowej i podobnej |
|  | PN-EN 60898-2 | Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych do instalacji domowych i podobnych - Część 2: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego i prądu stałego |
|  | PN-EN 61812-1 | Przekaźniki czasowe do zastosowań przemysłowych i mieszkaniowych -- Część 1: Wymagania i badania [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 61316 | Przedłużacze przemysłowe zwijane |
|  | PN-EN 62271-200 | Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie ' |
|  | PN-EN 62271-100 | Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 100: Wyłączniki wysokiego napięcia prądu przemiennego |
|  | PN-EN 62271-102 | Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 102: Odłączniki i uziemniki wysokiego napięcia prądu przemiennego |
|  | PN-EN 62271-105 | Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 105: Zestawy rozłączników z bezpiecznikami prądu przemiennego |
|  | PN-IEC 60466 | Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach izolacyjnych na napięcia znamionowe wyższe niż 1 kV do 38 kV włącznie |
|  | PN-EN 60439-1 | Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu |
|  | PN-EN 60439-2 | Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Wymagania dotyczące przewodów szynowych |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 60439-3 | Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 3: Wymagania dotyczące niskonapięciowych rozdzielnic i sterownic przeznaczonych do instalowania w miejscach dostępnych do użytkowania przez osoby niewykwalifikowane – Rozdzielnice tablicowe |
|  | PN-EN 60947-2 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa - Część 2: Wyłączniki |
|  | PN-EN 60947-3 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi |
|  | PN-EN 60947-4-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 4-1: Styczniki i rozruszniki do silników – Mechanizmowe styczniki i rozruszniki do silników |
|  | PN-EN 60947-4-2 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 4-2: Styczniki i rozruszniki – Półprzewodnikowe sterowniki i rozruszniki do silników prądu przemiennego |
|  | PN-EN 60947-4-3 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 4-3: Styczniki i rozruszniki – Półprzewodnikowe styczniki i rozruszniki prądu przemiennego do obciążeń innych niż silniki |
|  | PN-EN 60947-5-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze – Elektromechaniczne aparaty sterownicze |
|  | PN-EN 60947-5-5 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 5-5: Aparaty i łączniki sterownicze – Elektryczne urządzenia zatrzymania awaryjnego z funkcją blokady mechanicznej |
|  | PN-EN 60947-7-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa Część 7-1: Wyposażenie pomocnicze - Listwy zaciskowe do przewodów miedzianych |
|  | PN-EN 60947-7-2 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa - Część 7-2: Wyposażenie pomocnicze - Listwy zaciskowe torów ochronnych do przewodów miedzianych |
|  | PN-EN 60598-1 | Oprawy oświetleniowe - Wymagania ogólne i badania |
|  | PN-IEC 598-2-1 | Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia |
|  | PN-EN 60034-1 | Maszyny elektryczne wirujące -- Część 1: Dane znamionowe i parametry [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 60034-12 | Maszyny elektryczne wirujące - Część 12: Charakterystyki rozruchowe jednobiegowych trójfazowych silników indukcyjnych klatkowych |
|  | PN-E-06741 | Maszyny elektryczne wirujące - Silniki indukcyjne trójfazowe klatkowe o wysokiej sprawności - Wymagania i metody badań |
|  | PN-G-38010 | Ochrona pracy w górnictwie - Silniki indukcyjne trójfazowe, klatkowe do maszyn górniczych - Wymagania i badania |
|  | PN-EN 61558-1 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, zasilaczy, dławików i podobnych urządzeń – Część 1: Wymagania ogólne i badania |
|  | PN-EN 61558-2-1 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, zasilaczy, dławików i podobnych urządzeń -- Część 2-1: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów oddzielających i zasilaczy z transformatorami oddzielającymi do ogólnego stosowania |
|  | PN-EN 61558-2-2 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, zasilaczy, dławików i podobnych urządzeń -- Część 2-2: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów sterowniczych i zasilaczy z transformatorami sterowniczymi |
|  | PN-EN 61558-2-4 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy i podobnych urządzeń o napięciach zasilających do 1100 V -- Część 2-4: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów separacyjnych i zasilaczy z transformatorami separacyjnymi |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 61558-2-6 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, zasilaczy, dławików i podobnych urządzeń o napięciach zasilających do 1100 V – Część 2-6: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów bezpieczeństwa i zasilaczy z transformatorami bezpieczeństwa |
|  | PN-EN 61558-2-13 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy i podobnych urządzeń o napięciach zasilających do 1100 V -- Część 2-13: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące autotransformatorów i zasilaczy z autotransformatorami |
|  | PN-EN 61558-2-16 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy i urządzeń podobnych o napięciach do 1100 V -- Część 2-16: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące zasilaczy impulsowych i transformatorów do zasilaczy impulsowych |
|  | PN-G-42021 | Elektroenergetyka kopalniana - Stacje transformatorowe - Wymagania i badania |
|  | PN-EN 60146-1-1 | Przekształtniki półprzewodnikowe - Wymagania ogólne i przekształtniki o komutacji sieciowej - Część 1-1: Wymagania podstawowe |
|  | PN-EN 61204 | Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego - Właściwości i wymagania bezpieczeństwa |
|  | PN-EN 61204-6 | Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego - Część 6: Wymagania dotyczące zasilaczy niskiego napięcia o deklarowanych właściwościach |
|  | PN-EN 50178 | Urządzenia elektroniczne do stosowania w instalacjach dużej mocy |
|  | PN-EN 61557-8 | Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1 kV i stałych do 1,5 kV. Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych - Część 8: Urządzenia do monitorowania stanu izolacji w sieciach IT |
|  | PN-G-42040 | Środki ochronne i zabezpieczające w elektroenergetyce kopalnianej - Zabezpieczenia upływowe - Wymagania i badania |
|  | PN-G-50006 | Ochrona pracy w górnictwie - Urządzenia automatyki i telekomunikacji górniczej - Wymagania i badania |
|  | PN-EN 60950 | Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej |
|  | [PN-EN 60950-1](https://sklep.pkn.pl/?m=product&a=find&pfnameopt=e&pfsymbolopt=e&shop=1&pfen=0&pfsymbol=60950-1&x=23&y=13) | Urządzenia techniki informatycznej. Bezpieczeństwo. Część 1: Wymagania podstawowe |
|  | [PN-EN 55024](https://sklep.pkn.pl/?m=product&a=find&pfnameopt=e&pfsymbolopt=e&shop=1&pfen=0&pfsymbol=55024&x=0&y=0) | Elektroenergetyka kopalniana. Sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym powyżej 1 kV zasilające maszyny przodkowe |
|  | PN-G-50000 | Ochrona pracy w górnictwie - Maszyny górnicze - Ogólne wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-50001 | Ochrona pracy w górnictwie - Wyposażenie elektryczne maszyn górniczych - Wymagania ogólne |
|  | PN-G-50003 | Ochrona pracy w górnictwie - Urządzenia elektryczne górnicze - Wymagania i badania |
|  | PN-G-50081 | Ochrona pracy w górnictwie - Wentylatory górnicze lutniowe - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-50007 | Ochrona pracy w górnictwie - Wyposażenie oświetleniowe maszyn górniczych podziemnych - Wymagania bezpieczeństwa i badania |
|  | PN-EN 1552 | Maszyny dla górnictwa podziemnego – Ścianowe maszyny urabiające – Wymagania bezpieczeństwa dla kombajnów ścianowych i zespołów strugowych |
|  | PN-EN 12321+A1 | Maszyny dla górnictwa podziemnego – Wymagania bezpieczeństwa dla przenośników zgrzebłowych |
|  | PN-G-50033 | Ochrona pracy w górnictwie - Ładowarki - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-G-50035 | Ochrona pracy w górnictwie – Kombajny chodnikowe – Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-50042 | Ochrona pracy w górnictwie - Ścianowe kompleksy zmechanizowane - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-50047 | Ochrona pracy w górnictwie - Wiertnice - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-50005 | Ochrona pracy w górnictwie - Przenośniki taśmowe - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-50010 | Ochrona pracy w górnictwie – Układy sterowania podziemnych przenośników taśmowych – Wymagania |
|  | PN-EN 1889-2+A1 | Maszyny dla górnictwa podziemnego - Podziemne maszyny samobieżne - Bezpieczeństwo - Część 2: Lokomotywy szynowe |
|  | PN-G-50053 | Ochrona pracy w górnictwie - Wciągarki bębnowe wolnobieżne - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-50054 | Ochrona pracy w górnictwie - Kołowroty - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-G-42042 | Środki ochronne i zabezpieczające w elektroenergetyce kopalnianej - Zabezpieczenia zwarciowe i przeciążeniowe - Wymagania i zasady doboru |
|  | PN-G-42044 | Środki ochronne i zabezpieczające w elektroenergetyce kopalnianej - Zabezpieczenia ziemnozwarciowe - Wymagania i zasady doboru |
|  | PN-G-42050 | Elektroenergetyka kopalniana – Rozdzielnice kopalniane prądu przemiennego na napięcie powyżej 1 kV do 15 kV włącznie – Wymagania i badania |
|  | PN-G-50011 | Ochrona pracy w górnictwie - Czujniki do kontroli pracy podziemnych przenośników taśmowych - Wymagania i badania |
|  | PN-G-50071 | Ochrona pracy w górnictwie - Agregaty zasilające hydrauliczne - Wymagania bezpieczeństwa i ergonomii |
|  | PN-EN 61000-6-1 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Normy ogólne - Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym |
|  | PN-EN 61000-6-2 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Normy ogólne - Odporność w środowiskach przemysłowych |
|  | PN-EN 61000-6-3:2008 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych |
|  | PN-EN 61000-6-4:2008 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-4: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach przemysłowych |
|  | PN-EN 55024 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Urządzenia informatyczne -- Charakterystyki odporności -- Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 55022 | Urządzenia informatyczne -- Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru |
|  | PN-EN 55011 | Przemysłowe, naukowe i medyczne urządzenia o częstotliwości radiowej -­Charakterystyki zaburzeń elektromagnetycznych - Dopuszczalne poziomy i metody pomiarów |
|  | PN-EN 60601-1-2 | Elektryczne urządzenia medyczne -- Część 1-2: Wymagania ogólne dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych parametrów funkcjonalnych - Norma uzupełniająca: Kompatybilność elektromagnetyczna -- Wymagania i badania |
|  | PN-EN 60601-2-4 | Medyczne urządzenia elektryczne -- Część 2-4: Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa defibrylatorów serca . |
|  | PN-EN 55014-2 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń - Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne ~ Norma arupy wvrobów |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 50130-4 | Systemy alarmowe ~ Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna ~ Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych i osobistych |
|  | PN-EN 61326 | Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) |
|  | PN-EN 61326-1 | Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Część 1: Wymagania ogólne 1 |
|  | PN-EN 61326-2-1 | Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Część 2-1: Wymagania szczegółowe - Konfiguracje badane, warunki pracy i kryteria jakości odnoszące się do czułego wyposażenia badawczego i pomiarowego do zastosowań w środowiskach niechronionych pod względem EMC |
|  | PN-EN 61326-2-2 | Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach -­Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Część 2-2: Wymagania szczegółowe -- Konfiguracje badane, warunki pracy i kryteria jakości odnoszące się do przenośnego wyposażenia badawczego, pomiarowego i monitorującego do zastosowań w niskonapięciowych systemach rozdzielczych |
|  | PN-EN 61326-2-6 | Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) -- Część 2-6: Wymagania szczegółowe -- Wyposażenie medyczne do diagnostyki in-vitro (IVD) |
|  | PN-EN 50270 | Kompatybilność elektromagnetyczna - Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych, gazów toksycznych lub tlenu |
|  | PN-EN 61779-1 | Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych -- Część 1: Wymagania ogólne i metody badań |
|  | PN-EN 61779-2 | Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych - Część 2: Wymagania dla przyrządów grupy I wskazujących ułamek objętościowy do 5 procent metanu w powietrzu |
|  | PN-EN 61779-3 | Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych -- Część 3: Wymagania dla przyrządów grupy I wskazujących ułamek objętościowy do 100 procent metanu w powietrzu |
|  | PN-EN 61779-4 | Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych - Część 4: Wymagania dla przyrządów grupy II wskazujących ułamek objętościowy do 100 procent dolnej granicy wybuchowości |
|  | PN-EN 61779-5 | Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych - Część 5: Wymagania dla przyrządów grupy II wskazujących ułamek objętościowy do 100 procent gazu |
|  | PN-EN 50104 | Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru tlenu - Wymagania eksploatacyjne i metody badań |
|  | PN-EN 50263 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) — Norma wyrobu dotycząca przekaźników pomiarowych i urządzeń zabezpieczeniowych |
|  | PN-EN 61131-2 | Sterowniki programowalne - Część 2: Wymagania i badania dotyczące sprzętu |
|  | PN-EN 61204-3 | Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego - Część 3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) |
|  | PN-EN 60947-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 1: Postanowienia ogólne |
|  | PN-EN 60947-5-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze - Elektromechaniczne aparaty sterownicze |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 60947-5-2 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa - Część 5-2: Aparaty i łączniki sterownicze ~ Łączniki zbliżeniowe |
|  | PN-EN 60947-6-1 | Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 6-1: Łączniki wielozadaniowe - Urządzenia przełączające |
|  | PN-EN 61547 | Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej |
|  | PN-EN 60204-31 | Bezpieczeństwo maszyn -- Wyposażenie elektryczne maszyn - Wymagania szczególne dotyczące maszyn do szycia, jednostek i zespołów szwalniczych |
|  | PN-EN 50121-4 | Zastosowania kolejowe - Kompatybilność elektromagnetyczna - Część 4: Emisja i odporność urządzeń sterowania ruchem kolejowym i urządzeń telekomunikacyjnych |
|  | PN-EN 60439-1 | Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 60974-10 | Sprzęt do spawania łukowego -- Część 10: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) |
|  | PN-EN 50293 | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Systemy sygnalizacji ruchu drogowego - Norma wyrobu |
|  | PN-HD 638 S1 | Systemy sygnalizacyjne ruchu drogowego |
|  | PN-EN 62040-2 | Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) - Część 2: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) |
|  | PN-EN 13763-26 | Materiały wybuchowe do użytku cywilnego -- Zapalniki i przekaźniki - Część 26: Definicje, metody badań i wymagania dla urządzeń i akcesoriów niezbędnych do niezawodnego i bezpiecznego funkcjonowania zapalników i przekaźników |
|  | PN-EN 50270 | Kompatybilność elektromagnetyczna -- Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych, gazów toksycznych lub tlenu |
|  | PN-EN 45544-1 | Powietrze na stanowiskach pracy - Elektryczne przyrządy stosowane do bezpośredniego wykrywania i bezpośredniego pomiaru stężenia toksycznych gazów i par - Część 1: Wymagania ogólne i metody badań |
|  | PN-EN 45544-2 | Powietrze na stanowiskach pracy - Elektryczne przyrządy stosowane do bezpośredniego wykrywania i bezpośredniego pomiaru stężenia toksycznych gazów i par - Część 2: Wymagania dla przyrządów stosowanych do pomiarów stężeń w zakresie wartości dopuszczalnych |
|  | PN-EN 45544-3 | Powietrze na stanowiskach pracy - Elektryczne przyrządy stosowane do bezpośredniego wykrywania i bezpośredniego pomiaru stężenia toksycznych gazów i par -- Część 3: Wymagania dla przyrządów stosowanych do pomiarów stężeń znacznie powyżej wartości dopuszczalnych |
|  | PN-EN 45544-4 | Powietrze na stanowiskach pracy - Elektryczne przyrządy stosowane do bezpośredniego wykrywania i bezpośredniego pomiaru stężenia toksycznych gazów i par -- Część 4: Przewodnik do wyboru, instalacji, stosowania i konserwacji. |
|  | PN-EN 60255-25 | Przekaźniki energoelektryczne -- Część 25: Badanie zaburzeń elektromagnetycznych emitowanych przez przekaźniki pomiarowe i urządzenia zabezpieczeniowe |
|  | PN-EN 60255-26 | Przekaźniki pomiarowe i urządzenia zabezpieczeniowe -- Część 26: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej |
|  | PN-EN 62271-103 | Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 103: Rozłączniki o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV do 52 kV włącznie [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 62271-106 | Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 106: Styczniki, sterowniki i rozruszniki silników prądu przemiennego  [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 61558-2-5 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy i zespołów takich urządzeń -- Część 2-5: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów do golarek, zasilaczy z transformatorem do golarek oraz zasilaczy do golarek |
|  | PN-EN 61558-2-7 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, zasilaczy, dławików i podobnych urządzeń -- Część 2-7: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów i zasilaczy do zabawek |
|  | PN-EN 61558-2-8 | Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy i zespołów takich urządzeń -- Część 2-8: Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów i zasilaczy do dzwonków i gongów |
|  | PN-HD 21.8 S2:2004 | Przewody o izolacji polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 450/750 V -- Część 8: Przewody jednożyłowe bez powłoki przeznaczone do girland świetlnych |
|  | PN-HD 21.9 S2:2004 | Przewody o izolacji polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 450/750 V -- Część 9: Przewody jednożyłowe, bez powłoki, do instalacji w niskich temperaturach |
|  | PN-EN 50525-2-72 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-72: Przewody ogólnego zastosowania -- Płaskie rozdzieralne przewody (sznury) o izolacji z termoplastycznego polwinitu (PVC) [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 50525-2-81 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-81: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody spawalnicze w powłoce z usieciowanego elastomeru [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 50525-1 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 1: Wymagania ogólne [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 50525-2-11 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-11: Przewody ogólnego zastosowania -- Giętkie przewody o izolacji z termoplastycznego polwinitu (PVC) [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 50525-2-21 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-21: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody giętkie o izolacji z elastomeru usieciowanego [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 50525-2-22 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-22: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody o dużej giętkości, o izolacji z elastomeru usieciowanego w oplocie tekstylnym [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 50525-2-31 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-31: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody jednożyłowe, bez powłoki, o izolacji z termoplastycznego polwinitu (PVC) [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
|  | PN-EN 50525-2-71 | Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-71: Przewody ogólnego zastosowania -- Płaskie przewody (sznury) szychowe o izolacji z termoplastycznego polwinitu (PVC) [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |
| **L**.p. | **Numer normy** | **Tytuł normy** |
|  | PN-EN 61204-7 | Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego -- Część 7: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa |
|  | PN-EN 61439-1 | Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne [(oryg.)](https://sklep.pkn.pl/info.htm?width=375) |