



e-book

Jakie wymagania powinna spełniać instalacja elektryczna w nowym budownictwie





OGÓLNOPOLSKI KONGRES
ELEKTRO-ENERGETYCZNY

II EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONGRESU
ELEKTRO-ENERGETYCZNEGO

Odnawialne źródła energii wyzwaniem dla elektryków



Już wkrótce!

**Spotkaj się z najlepszymi
profesjonalistami
z całej branży elektrycznej.**

Masz pytania? Skontaktuj się z naszym Centrum Obsługi Klienta:
tel. 22 518 29 29, email: cok@wip.pl, portalelektryka@wip.pl



Autor: mgr inż. Janusz Strzyżewski

Redaktor: Anna Gardyniak

Redaktor merytoryczny: Mateusz Maciejczyk

Menedżer produktu: Anna Jagodzińska

Kierownik grupy tematycznej: Marta Grabowska-Peda

Koordynatorzy produkcji: Mariusz Jezierski, Magdalena Huta

Okładka: Magdalena Huta

Zdjęcia i ilustracje: Adobe Stock, materiały prasowe producentów

Korekta: Zespół

Skład i łamanie: Agnieszka Makowska

ISBN: 978-83-8344-314-0

Nr produktowy: 1BN0103

Nr rejestrowy BDO: 000008579

Copyright © by Wiedza i Praktyka sp. z o.o.

Warszawa 2023

Wiedza i Praktyka sp. z o.o.

03-918 Warszawa, ul. Łotewska 9a,

tel.: 22 518 29 29, faks: 22 617 60 10

Centrum Obsługi Klienta: czynne pon.–pt. w godzinach 8.00–16.00, poza godzinami pracy można pozostawić wiadomość na skrzynce głosowej, tel. 22 518 29 29 lub adres e-mail: cok@wip.pl.

Poradnik „Jakie wymagania powinna spełniać instalacja elektryczna w nowym budownictwie?” chroniony jest prawem autorskim. Przedruk materiałów opublikowanych w nim – bez zgody wydawcy – jest zabroniony. Zakaz nie dotyczy cytowania publikacji z powołaniem się na źródło.

Niniejszy poradnik został przygotowany z zachowaniem najwyższej staranności i wykorzystaniem wysokich kwalifikacji, wiedzy i doświadczenia autorów oraz konsultantów. Zaproponowane w poradniku „Jakie wymagania powinna spełniać instalacja elektryczna w nowym budownictwie?” wskazówki, porady i interpretacje dotyczą sytuacji typowych. Ich zastosowanie w konkretnym przypadku może wymagać dodatkowych, pogłębionych konsultacji. Publikowane rozwiązania nie mogą być traktowane jako oficjalne stanowisko organów i urzędów państwowych. W związku z tym redakcja nie może ponosić odpowiedzialności prawnej za zastosowanie zawartych w poradniku „Jakie wymagania powinna spełniać instalacja elektryczna w nowym budownictwie?” wskazówek, przykładów, informacji itp. do konkretnych przypadków.

Informujemy, że Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez Wiedza i Praktyka sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Łotewska 9a, w celu realizacji niniejszego zamówienia oraz do celów marketingowych – przesyłania materiałów promocyjnych dotyczących innych produktów i usług. Mają Państwo prawo do wglądu oraz poprawiania swoich danych, a także do wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania do celów promocyjnych. Podanie danych jest dobrowolne. Zapewniamy, że Państwa dane nie będą przekazywane bez Państwa wiedzy i zgody innym podmiotom.

Spis treści

Jakie wymagania powinna spełniać instalacja elektryczna w nowym budownictwie? Porady i przepisy	6
Obwody odbiorcze instalacji elektrycznych w mieszkaniach	8
Wymagania dotyczące ochrony przeciwporażeniowej	14
Zabezpieczenia przed prądem przetężeniowym	16
Przyłączanie urządzeń elektrycznych do instalacji	18
Instalacje elektryczne prowadzone w podłożu i na podłożu palnym	22
Instalacje w meblach	24
Dostosowanie instalacji do charakteru pomieszczenia	26
Klasy ochronności sprzętów elektrycznych	27
Oświetlenie	29
Podsumowanie	31
Przepisy i normy	31

Publikacja jest rekomendowana przez
Stowarzyszenie Elektryków Polskich (SEP)



INSTALACJE ELEKTRYCZNE W PRAKTYCE



Lipiec / Sierpień 2023 Aktualizacja 183
Serwis online: www.elektryczneinstalacje.wp.pl

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W PRAKTYCE

TEMAT NUMERU

Opłata, baterie i akumulatory – akumulatory do pojazdów elektrycznych
Dzięki posiadaniu nowych technologii akumulatorowych w ostatnich latach przyspieszył rozwój pojazdów elektrycznych (KEP) oraz ich liczebność. Takiemu odzwierciedleniu technologicznemu akumulatorów stosowanych w pojazdach elektrycznych, poświęca się zawody użytkownika tych pojazdów oraz trendy ich rozwoju.

PN-EN 64700:1998 o badaniach urządzeń obwodów pomocniczych w obłokach elektroenergetycznych
Rozdział B PN-EN 64700:1998 mówi o sprawdzeniu po montażu urządzeń obwodów pomocniczych w napięciu znamionowym do 1 kV. W trakcie sprawdzania wymagania normy dotyczącej funkcji i praktyki. Skłowa, rozważa się warunki energii oraz siła zaindukowana w obłokach elektroenergetycznych.

NIEZDROKNIK ELEKTRYKA: Publikacja Normy przywołanej do warunków technicznych dla budynków: ochrona przed elektrycznością statyczną
Przeznaczony normę PN-EN 62004:1994 Ochrona przed elektrycznością statyczną – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń – Wyposażenie. Jest ona przywołana do § 137 ust. 9, § 305 ust. 2 rozporządzenia.

Jako stały Czytelnik poradnika masz dostęp do Strefy Czytelnika:

- Pytanie do eksperta
- Wydarzenie online
- Wzrost akumulatorów

„Instalacje elektryczne w praktyce” – najbardziej istotne zagadnienia dotyczące pracy z instalacjami elektrycznymi. To nasz główny cel – dostarczać informacji, których elektrycy potrzebują w codziennej pracy.

- Krok po kroku przeprowadzisz powykonawcze lub kontrolne pomiary w instalacjach
- Przyłączysz we właściwy sposób urządzenia podnożne oraz zapewnisz ich prawidłową eksploatację
- Bez problemu wykonasz przyłącze elektryczne i dokonasz jego odbioru
- Zapewnisz bezpieczeństwo eksploatacji instalacji, poprawnie stosując zabezpieczenia przewodów fazowych
- Prawidłowo zastosujesz zabezpieczenia przewodów fazowych, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe oraz przewodów położonych równolegle i ułożonych w kilku warstwach

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W PRAKTYCE ONLINE

Z publikacją papierową otrzymasz dostęp do WSZYSTKICH poprzednich wydań.

Już dziś zamów publikację do testu!

Wejdź na www.elektryczneinstalacje.wp.pl



Jakie wymagania powinna spełniać instalacja elektryczna w nowym budownictwie? Porady i przepisy

Często spotykany problem, jaki odnosi się do instalacji elektrycznych, jest taki, że tak naprawdę znajdują się na nich praktycznie tylko osoby ściśle zajmujące się nimi na budowach, czyli elektrycy. Często bywa również, że nawet osoby odpowiedzialne za budowę nie mają pojęcia o prawidłowym wykonawstwie tejże instalacji. Dodatkowo jest ona przeważnie schowana w zabudowach i pod tynkiem, dlatego też nie mamy możliwości dokładnej jej weryfikacji, chyba że wykonawca udostępnił jej zdjęcia. Dlatego warto jest znać podstawowe zasady weryfikacji chociażby punktów instalacyjnych oraz możliwie przystępne formy prowadzenia przewodów.

- Jak prawidłowo powinna być prowadzona instalacja elektryczna w mieszkaniach?
- Ile i jakiego rodzaju gniazdka powinny być zamontowane w konkretnym pomieszczeniu?
- Jakie przekroje przewodów powinny być wykorzystane do konkretnego punktu elektrycznego?

Podsumowanie

E-book przedstawia wymagania, które powinna spełniać instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych zgodnie z aktualnymi przepisami i zaleceniami Polskich Norm oraz normy SEP.

Przepisy i normy:

- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Część 41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania.
- PN-HD 60364-7-701:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic.

PROFESJONALNE KSIĄŻKI DLA ELEKTRYKÓW



Poznaj nasze propozycje dla elektryków, przygotowane przez najlepszych ekspertów Portalu Elektrycznego. Przekonaj się, jak nasze książki usprawnią Twoją pracę!

Sprawdź nasze pozostałe publikacje na
ksiegarniaelektryka.pl

Masz pytania? Skontaktuj się z naszym Centrum Obsługi Klienta: tel. 22 518 29 29,
email: cok@wip.pl, portalelektryka@wip.pl



**Aby dowiedzieć się więcej o naszych promocjach,
polub nas na Facebooku!**

www.facebook.com/portaldlaelektryka