

Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego zgodnie z PN-HD 60364-5-51:2011



e-book





Portal ELEKTRYKA



Portal Elektryka to kompleksowy i praktyczny portal dla specjalistów z branży elektrycznej, w którym najlepsi eksperci z wieloletnim doświadczeniem interpretują dla Ciebie trudne przepisy i normy elektryczne.

To jedyny tak kompleksowy portal dla elektryków!



Baza kalkulatorów elektrycznych



Codziennie nowe wiadomości z branży



Wzory dokumentów i protokołów



Filmy instruktażowe i e-booki



Normy polskie i zagraniczne



Indywidualne konsultacje z ekspertem

Zaloguj się na **portalelektryka.pl**

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

Autorzy: **Janusz Strzyżewski**

Redaktor: **Mateusz A. Maciejczyk**

Menedżer produktu: **Anna Jagodzińska**

Koordynator projektów wydawniczych: **Anna Jagodzińska**

Zastępca Dyrektora - Head of B2B Market: **Szymon Danowski**

Koordynatorzy produkcji: **Mariusz Jezierski**

Okładka: **Agnieszka Makowska**

Zdjęcia i ilustracje: **Canva**

Korekta: **Zespół**

Skład i łamanie: **Agnieszka Makowska**

ISBN: **978-83-8409-161-6**

Nr produktowy: **1BN0114**

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

Warszawa 2025

Wydanie II

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 „Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego zgodnie z PN-HD 60364-5-51:2011” chroniony jest prawem autorskim. Przedruk materiałów opublikowanych w nim – bez zgody wydawcy – jest zabroniony. Zakaz 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 „Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego zgodnie z PN-HD 60364-5-51:2011” 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 „Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego zgodnie z PN-HD 60364-5-51:2011” 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

Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego zgodnie z PN-HD 60364-5-51:2011	5
Warunki pracy instalacji	5
Identyfikacja urządzeń i przewodów	6
Ochrona urządzeń przed wzajemnymi szkodliwymi wpływami	9
Załączniki do PN-HD 60364-5-51:2011	9

Słowo od redaktora

Szanowni Czytelnicy,

W świecie nowoczesnych instalacji elektrycznych niezwykle istotne jest nie tylko prawidłowe zaprojektowanie systemu, ale także właściwy dobór i montaż jego elementów. Norma PN-HD 60364-5-51:2011 określa kluczowe wymagania dotyczące wyposażenia elektrycznego, stanowiąc fundament dla bezpiecznych i efektywnych instalacji.

Oddajemy w Wasze ręce e-book, który ma na celu przybliżenie zasad wynikających z tej normy oraz ułatwienie ich stosowania w praktyce. Znajdziecie tu omówienie najważniejszych wytycznych dotyczących doboru i montażu urządzeń elektrycznych, a także praktyczne wskazówki, które pomogą uniknąć błędów mogących prowadzić do awarii czy zagrożeń dla użytkowników.

Mamy nadzieję, że niniejsza publikacja okaże się dla Was cennym źródłem wiedzy i wsparciem w codziennej pracy.

Życzę owocnej lektury i bezpiecznych instalacji!
Mateusz A. Maciejczyk

PROFESJONALNA KSIĄŻKA DLA ELEKTRYKÓW



Poznaj naszą najnowszą propozycję dla elektryków,
przygotowaną przez najlepszych ekspertów Portalu Elektryka.
Przekonaj się, jak nasze książki usprawnią Twoją pracę!

Sprawdź nasze pozostałe publikacje na
<https://ep.portalelektryka.pl/biblioteczka-elektryka>

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



Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego zgodnie z PN-HD 60364-5-51:2011

Prezentowana norma PN-HD 60364-5-51:2011 *Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne* jest przywołana do § 98 ust. 2 oraz § 180 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Norma PN-HD 60364-5-51 określa podstawowe zasady dostosowania instalacji elektrycznych do warunków środowiska, w którym będą eksploatowane.

Warunki pracy instalacji

Rozdział 512 obejmuje zalecenia związane z warunkami pracy instalacji elektrycznych oraz wpływów zewnętrznych, jakim one podlegają.

Punkt 512.1 został poświęcony warunkom pracy. Zgodnie z jego treścią urządzenia powinny być dobrane do napięcia nominalnego oraz do wartości obliczeniowej natężenia prądu, przy czym przy prądzie przemiennym muszą to być wartości skuteczne. Ponadto w razie potrzeby częstotliwość urządzenia powinna być dostosowana do częstotliwości w danej instalacji. Także moc urządzeń powinna być dostosowana do

Pod NAPIĘCIEM

Polecane przez Portal Elektryka



Publikacja prezentuje dobre praktyki doświadczonych elektryków, schematy techniczne i opisy wykonywania instalacji oraz pomiarów elektrycznych. Doradza, jak bezpiecznie i w zgodzie z normami tworzyć instalacje, przeprowadzać pomiary i przygotować bezbłędną dokumentację, aby zapewnić sobie bezproblemowy odbiór inwestycji!

Wiedza, która działa w praktyce – zawsze pod ręką!

80 stron
technicznej
wiedzy



Aktualne
przepisy i normy
elektryczne



Nowości
produkcyjne
i testy sprzętu



Strefa porad
ekspertkich



Schematy
instalacyjne
i rysunki
techniczne



Praktyczne
porady i studia
przypadku



Wejdź na WWW.PORTALELEKTRYKA.PL i odbierz najnowszy numer.

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

Materiały źródłowe

1. Obwieszczenie ministra rozwoju i technologii z 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).
2. PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.

PROFESJONALNA KSIĄŻKA DLA ELEKTRYKÓW



Poznaj naszą najnowszą propozycję dla elektryków,
przygotowaną przez najlepszych ekspertów Portalu Elektryka.
Przekonaj się, jak nasze książki usprawnią Twoją pracę!

Sprawdź nasze pozostałe publikacje na
<https://ep.portalelektryka.pl/biblioteczka-elektryka>

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



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

www.facebook.com/portaldlaelektryka