

Jak ułożyć instalację elektryczną w dobudowanym piętrze domu jednorodzinnego





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

Autor: **Janusz Strzyżewski**

Redaktor: **Wiesław Waliszewski i Mateusz A. Maciejczyk**

Menedżer produktu: **Anna Jagodzińska**

Koordynator projektów wydawniczych: **Anna Jagodzińska**

Z-ca 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: **978-83-8409-174-6**

Nr produktowy: **1BN0116**

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 „Jak ułożyć instalację elektryczną w dobudowanym piętrze domu jednorodzinnego” 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 „Jak ułożyć instalację elektryczną w dobudowanym piętrze domu jednorodzinnego” 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 „Jak ułożyć instalację elektryczną w dobudowanym piętrze domu jednorodzinnego” 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

Słowo od redaktora

5

Wstęp

7

Wymogi wobec instalacji zawarte w przepisach

8

Niezbędne działania

11

Materiały źródłowe

19

Słowo od redaktora

Szanowni Czytelnicy,

Rozbudowa domu to ekscytujące, ale i wymagające przedsięwzięcie. Jednym z kluczowych aspektów, który wymaga szczególnej uwagi, jest instalacja elektryczna. Prawidłowo zaplanowana i wykonana zapewni komfort, bezpieczeństwo oraz efektywność energetyczną na lata.

Ten e-book powstał z myślą o osobach, które planują dobudowę piętra w swoim domu jednorodzinnym i chcą zrozumieć, jak krok po kroku ułożyć instalację elektryczną – od projektowania po realizację. Znajdziesz tu praktyczne wskazówki, informacje o przepisach oraz najczęściej popełniane błędy, których warto unikać.

Mam nadzieję, że ta publikacja będzie dla Ciebie pomocnym przewodnikiem w trakcie prac.

Życzę powodzenia w realizacji Twojego projektu i satysfakcji z dobrze wykonanej instalacji!
Mateusz A. Maciejczyk

Profesjonalne książki dla elektryków

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

Sprawdź już dziś!



Wstęp

Dodanie nowej kondygnacji lub przebudowa poddasza domu jednorodzinnego na potrzeb mieszkalne wymaga ułożenia nowej części instalacji elektrycznej i modernizacji tej już istniejącej.

W tekście przedstawiono wymagania, które musi spełniać dobudowywana i modernizowana instalacja elektryczna oraz sposób zaplanowania i przeprowadzenia prac, m.in. obliczenia mocy zapotrzebowanej dla całego budynku.

W wielu budynkach jednorodzinnych zamieszkuje kilka pokoleń. Dlatego częstym działaniem jest rozbudowa budynku. Ze względu na szczupłość działek rozbudowa zwykle odbywa się przez dodanie nowej kondygnacji lub zagospodarowanie poddasza. Do rozbudowy muszą być dostosowane również instalacje elektryczne. W części dobudowanej lub adaptowanej układa się nowe instalacje, natomiast w części istniejącej stare instalacje zwykle się modernizuje.

Wymogi wobec instalacji zawarte w przepisach

Mówiąc o modernizacji, na wstępie warto sprecyzować, co rozumiemy pod tym pojęciem. Brak takiego określenia w ustawie Prawo budowlane [pozycja 1 w materiałach źródłowych] powoduje, że można je interpretować dowolnie. Na potrzeby tego tekstu wskaźmy więc, że modernizacją będziemy określać wszelkie prace mające na celu udoskonalenie istniejących rozwiązań. Nowe i zmodernizowane instalacje muszą spełniać warunki określone w rozporządzeniu [2] oraz w przywołanych w nim normach. Z tego względu w instalacjach tych należy stosować:

1. Odrębne przewody neutralne (w izolacji niebieskiej, oznaczane literą N) oraz przewody ochronne (w izolacji żółto-zielonej, oznaczane literą PE). W przewodzie ochronnym PE nie wolno umieszczać żadnych zabezpieczeń ani też innych aparatów.
2. Połączenia wyrównawcze główne (umieszczając główną szynę wyrównawczą wyposażoną w kilka zacisków śrubowych w piwnicy lub przy głównej rozdzielnicy budynku) i miejscowe (w pomieszczeniach o zwiększonym zagrożeniu porażeniem prądem elektrycznym, np. w łazience, saunie, węźle c.o.).
3. Jako zabezpieczenie obwodów przed przeciążeniem i skutkami zwarć wyłączniki nadmiarowe (a nie bezpieczniki z wkładką topikową).

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. Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332, 1529).
2. Rozporządzenie ministra infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.).

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