



e-book

Sprawdzenie instalacji elektrycznych w domach i mieszkaniach



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: **mgr inż. Fryderyk Łasak mgr inż. Janusz Strzyżewski**

Redaktor: **Mateusz A. Maciejczyk**

Koordynator produkcji: **Mariusz Jezierski**

Menedżer produktu: **Anna Jagodzińska**

Korekta: **Zespół**

Skład, łamanie: **Agnieszka Makowska**

ISBN: **978-83-8409-089-3**

Nr rejestrowy **BDO**: 000008579

Wiedza i Praktyka sp. z o.o.

03-918 Warszawa, ul. Łotewska 9a

tel.: 22 518 29 29

e-mail: cok@wip.pl

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

Warszawa 2025

Wydanie I

Publikacja „Sprawdzanie instalacji elektrycznych w domach i mieszkaniach” chroniona jest prawem autorskim. Przedruk materiałów opublikowanych w niniejszej publikacji – bez zgody wydawcy – jest zabroniony. Zakaz nie dotyczy cytowania publikacji z powołaniem się na źródło. Publikacja została przygotowana z zachowaniem najwyższej staranności i wykorzystaniem wysokich kwalifikacji, wiedzy i doświadczenia autorów oraz konsultantów. Zaproponowane w publikacji porady i interpretacje nie mają charakteru porady prawnej. 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 publikacji wskazówek, przykładów, informacji itp. do konkretnych przypadków.

Spis treści

Słowo od redaktora	6
Kontrola instalacji elektrycznych w domach jednej wielorodzinnych	8
Wymagania dotyczące instalacji w budynkach jedno- i wielorodzinnych	9
Sprawdzanie obecności i jakości połączeń wyrównawczych	10
<u>Badanie wewnętrznych linii zasilających</u>	<u>12</u>
Pomiary rezystancji izolacji instalacji mieszkaniowych i administracyjnych	13
Pomiar rezystancji izolacji obwodów oświetleniowych	15
Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w sieci TN	16
<u>Wykonywanie pomiarów w instalacjach z wyłącznikami różnicowoprądowymi</u>	<u>20</u>
Zakres sprawdzania wyłączników ochronnych różnicowoprądowych	20
Okresowe sprawdzanie wyłącznika różnicowoprądowego przyciskiem „TEST”	21
Kontrola urządzenia piorunochronnego	22
Metody pomiaru rezystancji uziomów	23

<u>Wykonywanie pomiarów instalacji piorunochronnej budynku</u>	28
<u>Sprawdzenie poprawności przeprowadzania pomiaru rezystancji uziomu</u>	29
<u>Dokumentowanie prac pomiarowo-kontrolnych</u>	33
Instalacje w domach jednorodzinnych	34
<u>Zasilanie z sieci elektroenergetycznej</u>	37
<u>Przyłącze od linii napowietrznej</u>	38
<u>Przyłącze od linii kablowej</u>	45
<u>Dostosowanie instalacji do charakteru pomieszczenia</u>	49
<u>Stopnie ochrony</u>	51
<u>Układanie obwodów</u>	53
<u>Elementy instalacji</u>	54

Słowo od redaktora

Szanowni Czytelnicy,

Bezpieczeństwo elektryczne to podstawa komfortowego i bezproblemowego użytkowania każdego domu czy mieszkania. Właściwie zaprojektowana i utrzymana instalacja elektryczna to gwarancja nie tylko wygody, ale przede wszystkim ochrony zdrowia i życia mieszkańców.

E-book, który oddajemy w Twoje ręce, to kompleksowy przewodnik po sprawdzaniu instalacji elektrycznych. Znajdziesz tu informacje o obowiązujących normach, metodach kontroli oraz najczęstszych usterkach, które mogą wystąpić w budynkach mieszkalnych. Praktyczne wskazówki pomogą Ci lepiej zrozumieć stan techniczny instalacji i podejmować świadome decyzje dotyczące jej konserwacji oraz ewentualnej modernizacji.

Mamy nadzieję, że ten materiał okaże się dla Ciebie wartościowym źródłem wiedzy i przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa Twojego domu.

Życzymy owocnej lektury!
Mateusz A. Maciejczyk

Pod NAPIĘCIEM

Polecane przez Portal Elektryka

**Wiedza, która działa
w praktyce – zawsze pod ręką!**



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



80 stron
technicznej wiedzy



Strefa porad
ekspertkich



Aktualne
przepisy i normy
elektryczne



Schematy instalacyjne
i rysunki techniczne



Nowości
produktowe
i testy sprzętu



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

Kontrola instalacji elektrycznych w domach jedno- i wielorodzinnych

W budynkach jedno- i wielorodzinnych niezbędne jest prowadzenie sprawdzeń odbiorczych oraz okresowych instalacji elektrycznych. Ten wymóg wynika m.in. z Prawa budowlanego.

Norma PN-HD 60364-6 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie wymaga, aby każda instalacja przed przekazaniem do eksploatacji była poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania Polskich Norm. Przed przystąpieniem do prób, osoba je wykonująca powinna otrzymać dokumentację techniczną wraz z protokołami oględzin i prób cząstkowych wykonanych podczas montażu.

Sprawdzanie instalacji elektrycznych powinni wykonywać elektromonterzy posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne z uprawnieniami w zakresie kontrolno-pomiarowym. Protokoły z pomiarów powinny być sprawdzone i podpisane przez osobę ze świadectwem kwalifikacyjnym D.

W budynkach mieszkalnych do sprawdzania odbiorczego i okresowego wymagane jest:

- sprawdzanie obecności i jakości połączeń wyrównawczych,

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



PN 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



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

www.facebook.com/portaldlaelektryka